Monographic

ver weißen Geschwulst am Aniegelenke,

ober:

der Gliedschwamm und feine Beilung.

Von

U. F. Zöhrer.

Operateur, Magister der Chirurgie und f. f. Wundarzt bes Verforgungshauses zu Mauerbach nächst Wien.

Zwente vermehrte und verbefferte Auflage.

Mit einer Kupfertafel.

In Commission bey Mayer und Comp.

(Singerstraße deutsches Saus.)



Seiner Hochwohlgeboren

d e m

herrn herrn

Ludwig Freyherrn von Türkheim,

f. f. wirklichem Hofrathe, Doctor der Heilkunde und Referendar in Sanitats Ungelegenheiten, erstem Bice Director des medicinische dirurgischen Studiums, Mirgliede vieler gelehrten Gesellschaften ic. ic. ic.

gewidmet.

Digitized by the Internet Archive in 2015

Vorwort.

Rach einem Zeitraume von dren Jahren übersendete die Verlagshandlung dem Versasser sein Manuscript vorliegender Monographie mit dem Ausuchen, die nöthigen Bezichtigungen und Verbesserungen für eine zwente Auflage zu treffen.

Die Veränderungen, die sich hin und wieder vorfinden, beziehen sich größtentheils auf eine genauere Bezeichnung einzelner Umstände, so, daß im Ganzen diese Schrift als die nähmliche erscheint. Gerne hätte der Verfasser dasjenige, was er über langwierige Entzündung und ihren Ausgang in frankhafte Vildungen deukt, umständlicher entwickelt, allein, ohne von der Sache selbst
sich nicht zu weit zu entfernen, war dieses nicht thunlich.

Die Bemerkungen über die Absetzung der Glieder, die schon in der ersten Auflage angedeutet wurden, erscheinen hier nur mehr entwickelt. Sie dürften aus der eigenen Erfahrung verwandter Kunstfreunde manche bestätigende Erinnerung erwecken und den angehenden Wundarzt auf einzelne wichtige Puncte ausmerksam machen.

Die abgebildeten Umstechungsnadeln werden sich bestonders dann empfehlen, wenn man mit wenig unterrichsteten Gehülfen zu operiren genöthiget, oder ganz allein der ferneren Behandlung des Operirten vorzustehen gestwungen ist; denn dann ist es im Falle einer eintretenden Hämorrhagie nicht immer leicht thunlich, die blutenden Arterien mit der Pinzette oder dem Haken hervorzuzieshen, und sie durch eine zwepte Hand unterbinden zu lassen.

Wien den 8. September 1831.

Der Verfasser.

Einleitung.

J. 1.

In dem ereignistvollen Leben des operativen Heilkunftlers gibt es wohl keinen Fall, der mehr Umsicht, gründlicheres Urtheil, mit einem Worte, die ganze Würde und geistige Kraft des Mannes mehr in Unspruch nimmt, als der, wo es sich, in Folge chronischer Übel an den Gelenken, um die Frage hanzdelt, ob das Glied zur Rettung des Lebens abgesetzt werden müsse, vder ob durch Ausdauer, Fleiß und Geschicklichkeit in der Behandlung das Äußerste vermieden werden könne? Aus der Reihe dieser Übel haben wir die weiße Geschwulst am Kniezgelenke, deren Wesen wir als in einem chronisch entzündlichen Zustande gegründet annehmen, zum besondern Gegenstande unserer Untersuchung gemacht.

(J. 2.

Die chronischen Entzündungen des Aniegelenkes offenbaren sich anfangs meistens durch einen dumpfen, nie lebhaften Schmerz, woben die Verrichtungen der Gelenke wenig oder
gar nicht gestört werden; aus dieser Ursache wird das Übel immer vernachlässiget, oder gar mit verkehrten und schädlichen Mitteln behandelt. In der Zeitfolge erhebt sich über dem Aniegelenke
eine weiche, elastische, mit der Haut gleichfärbige Geschwulst, welde wir, so viel mir bekannt ist, seit Wise mann, die weiße Gelenkgeschwulst oder auch Gliedschwamm zu nennen pflegen; unter
welchem Nahmen alle Formen der chronischen Gelenkentzundungen zusammengefaßt werden, die aber unter sich in Hinsicht ih-

res Berlaufes, und nach Verschiedenheit der primitiv ergriffes nen Organe, eine große Differenz darbiethen. So zeichnet Benzjam Bell den Unterschied zwischen der rheumatischen und skrophulösen weißen Geschwulst genau, und behauptet sehr richtig, daß ben der ersteren die weichen, ben der letzteren aber die harten Gebilde des Gesenkes am ersten von der Krankheit befallen werden. In neueren Zeiten hat sich insbesondere der Herr Brodie bemüht, eine genaue Eintheilung und Ungabe aller jener Gesenkübel aufzustellen; welche unter dem gewöhnlichen Nahmen der weißen Geschwulst zusammengefaßt werden, und wirklich wird jeder Wundarzt diese interessante Schrift mit volzsem Beisalle gelesen haben. Doch scheint es, als hätte Brodie zu abstracte Formen gezeichnet, die sich nie rein in der Natur vorzusinden pflegen.

J. 3.

Daß die weiße Geschwulft am Kniegelenke in einem langwierigen entzundlichen Buftande bestehe, wird ichon ben einer flüchtigen Betrachtung des Abels muthmaßlich; denn wo waren jene organischen Beränderungen, Auflockerung und Berdickung ber Sante, Ergiefing und Unhaufung ber Gafte, Reforbtion oder geschwürige Berftorung der Gelenkknorpel, und in ichlimmeren Fallen auch Caries der Condylen, Absceffe und Fiftelgange in dem außeren Zellenstoffe mohl berguleiten? Doch fetten fich an diese Borftellung noch andere Ideen. Brodie nimmt einen ungewöhnlichen Gefäßreichthum in den Condylen an, aus welchen fich rothes Blut führende Gefage auch auf die Knorpel und die benachbarten Organe verbreiten follen. Manche Bundarzte von großem Ruhme und ausgezeichneten Salenten icheinen die dronische Entzundung in den Geleuken für einen gang andern Prozeß zu halten; nähmlich für ein auffeimendes, Erant organisirendes Leben, das fich in der Beit=, folge in einem eigenen organischen Gebilde (Pfento = Organisa=

tion) darstellt. Von den meisten Chirurgen wird angenommen, daß eine sich bildende Caries in den Condylen die Ursache des Übels sep.

S. 4.

Noch unzulänglicher als die Unsichten über die Natur des libels sind die bis jetzt zur Unwendung gebrachten Mitztel. Die meisten sind ganz unwirksam, viele schädlich; manzche schon von den Altvordern gekannten wurden in neueren Zeiten wieder empsohlen, wie z. B. die Mora, welche Rour den englischen Bundärzten anrieth, die, wie bekannt, weit mehr, als die Chirurgen des festen Landes, Feinde des Feuers sind. Allein sowohl die Alten als Neueren haben weder der Verhältnisse gedacht, unter welchen das Cauterium actuale als unbedingt nothwendig erscheint, oder durch andere, wenizger abschreckende Mittel ersetzt werden kann, noch der Bezieshung des örtlichen Leidens zu irgend einer allgemeinen kranken Disposition erwähnt, von welcher die chronischen Entzündunzgen, wenn auch nicht hervorgerusen, doch unterhalten und begünstiget werden.

S. 5.

Ist die Reihe der Symptome, die allgemein unter dem Nahmen der weißen Geschwulst zusammengefaßt werden, wirklich das Resultat eines in dem Gelenke sich entsponnenen Entzündungs: Prozesses? Für diese Meinung sprechen folgende, aus der Erfahrung genommene Gründe:

1) Die veranlassenden Ursachen: Mechanische Gewaltthätigkeiten sind den meisten dieser Krankheitskormen vorangegangen; in wenigen Fällen sind sie Folge von schnellen Verkühlungen des Gelenkes. Immer entwickeln sie sich unter dem Einfluße irgend einer allgemein kranken Disposition des Organismus, worunter veralteter Rheumatismus, die Lues, die Scropheln obenan stehen. Momente, welche, wie bekannt, sehr dazu geeignet find, Entzundung und alle ihre Folgen in den betreffenden Organen hervorzurufen.

- 2) Die ersten Symptome der Krankheit: Schmerz, mehr oder weniger gestörte Verrichtung des kranken Gelenkes, vermehrtes Wärmegefühl, und manchmahl auch sieberhafte Vewegungen im Pulse, deuten offenbar auf den entzündlichen Character des Übels hin. Wenn es auch Fälle gibt, die ohne allen Schmerz und Störung im Gehen und Stehen eintrezten, so ist dieß gewiß nur von den ersten Momenten zu verstehen, wenn nähmlich die Gewalt der erregenden Ursachen jede Äußerung der gegenwirkenden Kraft der beleidigten Organe erstickt, oder wenn die Entwickelung des entzündlichen Zusstandes äußerst träge geschieht, und das System der Empfindung wenig oder gar nicht daben afsicirt wird.
- 3) Der gute Erfolg aller Mittel, welche die Entzündung zu mäßigen im Stande sind, die kranke Thätigkeit im Innern des Gelenkes auf die Obersläche der allgemeinen Bedeckungen ableiten, oder auch durch einen gewaltigen und mächtigen Einedruck, gleichsam mit einem Mahle die kranke Reproductionse Thätigkeit auslöschen; da hingegen auf den Gebrauch aller reitzenden und erhitzenden Substanzen, sie mögen als Salben, Pflaster, Umschläge oder Fomentationen angewendet werden, offenbar sich alle Phänomene der Krankheit verschlimmern, und man einen schnesseren Übergang der Geschwulst in das letzte Stadium beobachtet.
- 4) Die Section des kranken Gliedes nach vorgenommener Umputation, oder nach dem Tode des Kranken, Uusschwikungen in dem das Gelenk umkleidenden Zellenstoffe, Uuflockerung und theilweise-Udhässonen der sibrösen und serösen Membranen, und im höheren Grade der Krankheit, Caries in den Condylen, Geschwüre in den weichen Gebilden und ein außerordentlicher

Gefähreichthum, Erscheinungen, die mit Bestimmtheit auf vorausgegangene Entzündung hinweisen.

J. 6.

Welche Eigenthümlichkeiten kommen diesem Entzündungs= Prozesse zu, oder auch, wie unterscheidet sich dieses Leiden von anderen acuten und traumatischen Entzündungs = Prozessen, welche die Gelenke befallen? Ist die weiße Geschwulst eine be= sondere eigenthümliche Krankheitsform? Und wenn sie es ist, worin besteht diese Eigenthümlichkeit?

J. 7.

Unter dem Ginfluffe der Lebensthätigkeit treten in den or= ganischen Körpern gewiffe Stoffe zusammen, und bilben badurch Die Organisation. In feinem Beginne ift baber alles Leben Bil= dung, und alle Bildung rein chemisch; denn, wenn auch den Chemismus höher gestellter Maturtorper niemand noch begreift. jo ift diese Unbegreiflichkeit gegrundet in den Ochranken unfered Erkenntnifvermogens, und gibt burchaus feinen Grund, eine Thatfache wegzulängnen, die überall flar und deutlich fich unferem Huge barftellt. Im Stoffe liegt nur bie Allgemeinheit des Lebens ausgedrückt, in der Form individualifirt fich das Lettere ju einem bestimmten Character, indem es entweder als ein allgemeines elementarisches, ober in geschlossener Individualitätsform als ein besonderes organisches fich darftellt. Die organische Grundform ift der Zellftopf; an ihn knupft fich die röhrige Bauart, die Gefäge. Bellftoff und Gefäge bilden eine lange Reihe von organischen Körpern, in denen ein bloges Genn angedeutet liegt, bis durch die Entwicklung des Nerveninstems die erfte Empfindung des Lebens bammert, und burch eine Stufenleiter von Schöpfungen bis jum Glangpuncte in der Menschenorganisation fich emvorbebt.

Bon ber niedrigsten Ausbildung biefes Empfindungssp= ftems bis zur höchsten Vollendung liegen ungablige Grade; doch überall sehen wir ein Gesetz deutlich ausgesprochen. Mit der steigenden Entwicklung des Nervenspftems schreitet die Beredlung bes Gefäfinstems und bes Bellstoffes gleichmäßig fort, und überall, in stets machsendem Gegensate, ftellt fich bas Nervenleben der bildenden Gefäßthätigkeit entgegen. Je mehr diese benden Grund-Spfteme mit der fteigenden Beredlung der Thier-Organismen sich in bestimmte Central-Organe sammeln, um desto feindseliger und tiefer eingreifend tritt ihr Untagonismus hervor, und lofet fich nur jum Theile in dem ruhenden Indiffereng = Puncte der Organisation, in dem Zellengewebe; benn, fo wie der Bellftoff in raumlicher Beziehung das allge= meine Bindungsmittel ift, fo wiederholt der Lebens = Projef in seinem innern Wandel die finnlich bezeichnete Borbebentung, und gleicht den ftrengen Gegenfaß zwischen feinen benden Grund-Syftemen in dem Zellengewebe au,8 wo es bann im Ucte biefes Vergleiches zu organischen Bildungen kommt. Wollen wir bas Leben mit dem Galvanismus, und die Organisation mit der galvanischen Saule vergleichen, fo erscheint das Zellengewebe als. Mittelkörper zwischen benden Polen. Das Lebens-Princip, wenigstens das fur den menschlichen Verstand erfagbare, liegt in dem Wechfelkampf der Bildung und Berftorung gegrundet. Mur genährt wird ber Lebens-Prozeß durch die außere Natur, die er durch eine Reihe von Prozessen in seine eigene umstals tet, nicht geweckt, wie eine falsche Theorie von Reig und Erregung lehrte.

J. 9.

So lange das bildende Gefäßinstem in jedem Augenblicke basienige an Mischung und Form reproducirt, was durch die Lebensaußerungen des Nerven-Systems der Organisation entfremdet wird, so. lange wird der Organismus in dem Umtausche der Stoffe, in dem ewigen Schwanken der Bildungen seine Integrität behaupten. Geschieht dieses aber nicht, so treten entweder

- 1) die Ankerungen der Nerventhätigkeit zurück; das Gestäßisstem bekommt die Oberhand, doch nicht durchdrungen von dem höheren animalischen Leben bleibt die Organisation auf eisner niedern Stufe der Entwicklung stehen, und die Bildungen arten, begünstigt durch den trägen Wechsel der Stoffe, in kranke Organistrungen, deren Verschiedenheit ins Unendsiche geht, aus. So entsteht das große Heer der chronischen Kranksheiten. Trägheit in den höheren Systemen, kranke Stimmung der Reproduction und kranke Organistrungen sind ihre bleibensten Charactere. Oder
- 2) die Außerungen der Nerventhätigkeit sind so frequent, daß der reproductive Prozeß ihnen durchaus nicht das Gleich= gewicht halten kann; dann bekommt in dem schnelleren Wech= sell der Materie, ben erhöhter Reisbarkeit und einem unregel= mäßigen hastigen Wirkungsvermögen, die Zerstörung das Über= gewicht, und zuverlässig würde in jedem Falle die Organisa= tion in Form und Stoff sich auflösen, wenn nicht ein ande= res Geseß als heisende Potenz ins Mittel treten würde. Die Ürzte aller Zeiten haben diese vermittelnden Prozesse, in so fer= ne sie die Gesammtheit des Organismus ergreisen, Fieber, und als örtliches Leiden, Entzündung genannt.

S. 10.

Was ferner geschieht, ist einfach, klar, und ans dem Wesen des Lebens-Prozesses nothwendig hervorgehend:

1) Im ersten Falle erhält durch die, im Organismus schlummernde Kraft der Selbsterhaltung, oder durch die Größe der Destruction des Organischen bedingt, die Thätigkeit der höheer ren Systeme, in dem trägen, ausgearteten Prozes des Lebens

einen neuen Aufschwung; der Reproductions = Thatigkeit wird durch den beschleunigten Wechsel der Stoffe die Möglichkeit einer neuen Reform eröffnet, und getreu ihrer Aufgabe, das Ideal des Lebens in der möglichsten Bollkommenbeit zu reali= firen, gestaltet sie die Organisation in dem beschleunigten Bechfel der Materie fo, daß fie der individuellen Intensität des animalischen Prozesses und bem außeren Berhaltniffe bes fiebernden Organismus entspricht. Go kehrt denn allmählich bas aufgehobene Gleichgewicht des Lebens, und auch eine relative Norm der Gesundheit zurück. Unf diese Urt geben dronische Krankheiten in fieberhafte über. Unschoppungen in den Organen des Unterleibes, Knoten in der Lunge, fteinige Concremente in der Gallen = und Sarnblafe, feirrhofe Rnoten in der Bruft, im Uterus, Uneurismen, Borlagerungen und jene Ubnormitaten in den Organen der Genfibilitat, die unjähligen dronifden Nervenigbeln jum Grunde liegen, und bie wir weder zu nennen, noch zu verstehen vermögen, werden jahrelang getragen : endlich erregen fie Bieber ober Entzundung, nachdem sie entweder allgemeine oder örtliche Leiden waren, durch welche Prozesse die Ratur ftrebt, die ftorenden Differenden auszugleichen, oder, wenn die Ubnormitat jenseits ber Lebensbedingniffe fallt, die Organisation durch dieselben fieberbaften Prozesse aufzulosen. Mur selten tritt der Fall ein, daß durch langsame Destruction des Organischen ohne Dazwischen= funft fieberhafter Bewegung die Lebensthätigkeit aufhort, und felbst dieses Ende gleichet, bildlich zu werden, dem Berloschen einer Flamme, die im letzten Momente noch unftat auf bem verzehrten Stoffe flackert, und fo noch Spuren feiner Reaction verräth.

2) Im zwenten Falle erlischt die erhöhte Thätigkeit der fiebernden Organe in einem bestimmten Zeitraume; (Typus) die reproductive Thätigkeit strebt, die durch die sieberhaften

Prozesse destruirte Mischung und Form entweder zu reasimili= ren, oder durch bestimmte Excretions-Wege auszustoßen, (Rris fen) und die Integrität der Organisation herzustellen. In der That findet man, sowohl ben Fiebern, als auch Entzundungen, deutlich zwen Zeiträume ausgesprochen: im erften wirkt die Da= tur gerftorend, im zwenten bilbend. Mur dann, wenn die Differeng der benden Grund-Sufteme gleich Aufangs fo weit gedeiht, daß der Bildungs-Prozeß mit aller, ihm in feiner untergeord= neten Stellung gebliebenen Rraft und Frequeng, ber durch die fieberhaften Prozesse aufgeregten schnelleren Enthindung der organischen Mischung und Form nicht mehr das Gleichgewicht halten kann, dann endet das leben unter allgemeinen ober örtlichen Symptomen des Todes. Zwar lodert der Bilbungs= Projeg in einzelnen Organen, in neuen Productionen, Ergießungen von Lymphe, Baffer u. dgl. Entzundungen, die schnell in Gangran übergeben, wieder auf, aber diese Erichei= nungen, die wir allgemein unter dem Rahmen unglücklicher Rrifen, Depots und Metaftafen fennen, tragen nur noch mehr ben, die Auflösung des Organismus berbenzuführen.

S. 11.

Doch nicht immer erlischt der sieberhafte Prozeß in den entgegengesetzen Endpuncten seines Wandelns, Gesundheit oder Tod. Obgleich unvermögend, die Differenz der beyden Grundschiteme auszugleichen, und die, in Folge dieser Disharmonie hervorgegangene Destruction in der Mischung und Form der Organisation normal zu reproduciren, schafft sich der Organismus eine eigene individuelle Norm, die zwar immer Krankheit, doch das Bedingniß seines Bestehens wird. So werden aus sieberhaften Krankheiten chronische, und es wäre merkwürdig, der Natur die Wege abzulauschen, die sie baben zu gehen psiegt.

Mach biefen Gefeten enden acute Entzundungen weber in Gesundheit, Bertheilung, noch sucht die Ratur die destruirte Organisation abzustoßen *), und durch neue organische Producte zu ersegen **); sondern der Entzundungs-Prozeß nimmt einen dronischen Character an, mabrt jahrelang im Stillen fort, und artet endlich bei darniederliegender Thätigkeit in ben Bewegungs = und Empfindungs = Organen in Franke Organifirungen aus. Die gange große Familie der Pseudo = Organisa= tionen, Uftergebilde, oder wie man fie fonft gu nennen belie= ben mag, die in ihrer außeren Gestalt unendlich verschieden find, erkennen in den dronischen Entzündungen ihren gemeinschaftlichen Ursprung; benn in der Concurrent der thierischen Fluffigkeiten, ben gesunkener Thatigkeit in dem Mervenspfteme, muß der thierische Chemismus immer felbstständiger bervortreten, und endlich zu neuen franken Formationen übergeben, welche durch den Aberschuß an Enweißstoff und Gallerte, ben vorhandener Trägheit und Ausdehnung in den Capillar = Befa-Ben, fehr begunftiget werden; ober wenn das Leben in der nervofen Gphare gleich Unfangs des Leidens jurudgedrangt wird, fo geschieht es, daß Entzundungen ohne manchem Aufruhr, ohne Schmerz eintreten, und durch das fregere Spiel der Ber= wandtschaften ber Materie ichon im Beginnen zu Franken Bilbungen führen. Nach den voraus entwickelten Grundfagen mare daber jener entzundliche Zustand dronisch zu nennen, ben welchem mit fortbestehender Abnormität in der Mischung und Form der organischen Materie, die Summe der Lebensthätig= feit in dem arteriellen Spfteme gebrochen, und in dem Grade

^{*)} Eiterung im ersten Stadium, Gangran im höheren Grade, wie g. B. ben großen Contusionen, Schuswunden u. dgl.

^{**)} Eiterung im zwenten Beitranne, Gramutation.

erschöpft ist, daß unter fortwährender Reigung desfelben die erst bezeichneten Abnormitäten, nach eigenen Gesetzen, zu einer individuellen Norm sich constituiren.

J. 13.

Untersucht man lang entzündete Organe, besonders Gelenke, fo finden fich zwen Phanomene befonders deutlich aus= gesprochen : ein außerordentlicher Gefägreichthum felbst in fol= chen Organ-Parthien, die im normalen Zustande nur ein febr feines Capillar- Net besiten, und häufige Ergießung einer an Enweißstoff reichen gallertartigen Maffe, die zwar nach ihrem Mustritte aus den Gefäßen nicht organifirt ift, aber einer folden Metamorphose feineswegs unfähig ift. Befonders gilt diefe Erfahrung für die dronifden Entzundungen am Kniegelenke, die allgemein unter dem Nahmen der weißen Geschwulft vorfommen. Brobie balt aus biefem Grunde bas Wefen biefer Krankheit fur einen abnormen Gefägreichthum in den Condn= len, von welchen sich auch rothes Blut führende Gefäße auf die Knorpel und Bander verbreiten follen. Indeffen icheint der ehrenwerthe Verfaffer jenes verdienstvollen Werkes über Gelenkfrankheiten in diesem einzelnen Puncte geirrt, und die Birfung offenbar mit der Urfache verwechselt zu haben; denn die franke Gefägentwicklung ift Folge dir Entzundung, und biefe das Wefen der weißen Geschwulft. Was die Ergießungen der schon erwähnten Maffe betrifft, so scheint fie Folge des vermehrten Undranges der Gafte und einer bestimmten Unthatig= feit in den Gefäßen zu fenn; daher findet fie fich erft in ben späteren Epochen der Krankheit.

J. 14.

In der That wird es wohl keine Krankheit geben, die den Urzt durch die Resultate der unternommenen Section mehr überrascht, als die eines entzündet gewesenen Kniegesenkes. Die Größe der Ausdehnung, welche die weiße Geschwulst in

den meiften Fallen erleibet, der Schmert, ein taufchendes Befühl von Schwappung, das man in der Geschwulst wahrzunehmen glaubt, verbunden mit fieberhaften Bewegungen im Pulfe und andern conftitutionellen Symptomen, laffen mit vieler Wahr= scheinlichkeit auf Caries in den Condylen, Giteransammlung in der Soble des Rapfel = Ligaments ichliegen, und nach dem Tode, oder nach vorgenommener Umputation, findet man von allen biefen vermutheten Ubeln nichts. Die Conbylen bes Femurs und der Tibia find weder in ilrem Volumen bedeutend vergrößert, noch an irgend einem Puncte in ihrer Structur zerftort. Eben fo wenig find die weichen Gebilde von Eiterung oder irgend einer anderen organischen Umanderung ergriffen. Reichliche Ergießungen einer sulzigen Maffe, zwischen den Ligamenten und Aponenrosen, vorzüglich in dem Zellengewebe der allgemeinen Bedeckungen und in den faltenartigen Fortsagen des Rapsel = Ligamentes, die unter dem Nahmen lignamenta alaria bekannt sind, und ein anffallender Gefäßreichthum in den Condylen des Femnes und der Tibia bilden die bleibenden Veranderungen, die man ben der Untersuchung einer weißen Geschwulft antreffen wird. Sat das Ubel lange ge= dauert, dann zeigen fich wohl die von der Entzündung befallenen Theile in ihrer Structur mannigfaltig burch eingetretene Eiterung umgeftaltet; boch biefes ift gewiß der feltnere Fall. Es macht den englischen Bundarzten Chre, daß sie die erften waren, welche die fur die Behandlung ter weißen Gefchwulft so wichtige Thatsache an ben Tag legten, daß nahmlich in der genannten Krankheit die weichen Organ-Parthien weit mehr als die Knochen und ihre knorpeligen Bullen ergriffen find.

J. 15.

Die weiße Geschwulft auf Aniegelenke burchläuft, wenn sie durch das Dazwischentreten gunstiger Verhältniffe nicht gehoben und entfernt wird, dren Zeitränme, nähmlich; das

Stadium der Entzundung, der Ergiefung und der Vereisterung.

- a.) Das Stadium der Entzundung. *) Da die Entzundung in diefer Rrankheit minder edle Organe befällt, fo ift auch dieselbe febr langwierig. Gie ergreift immer die tieferen Organe des Gelenkes, wird nie auf ber Oberflache ber Sant fichtbar, daher die lettere ihre naturliche Farbe nicht verliert. Gie offenbart fich durch einen dumpfen, aufangs nie lebhaften Schmerz und burch mehr oder weuiger geftorte Functionen bes leidenden Gliedes, ohne merkliche Gefdwulft. Diefe Entzundung ift mit Erweiterung der blutführenden Gefäße, mit einer Fortwucherung berfelben auf die benachbarten Organe, als Knorpel und Bander, welche im Normal = Buftande nur ein feines Capillar = Gefägnet besiten, verbunden. Daber der auferordentliche Reichthum an Gefagen aller Theile ber weißen Geschwulft, vorzüglich ber Condylen. In dem Mafe als biese Bucherungen der Gefage junehmen, wird der Prozeg der Entgundung lebhafter, weil die franken Theile durch diese pathologische Bildungs = Metamorphose auf eine höhere Stufe des Lebens treten.
- b.) Das Stadium der Ergießung. Es tritt früher ein, wenn die Krankheit das äußere Zellengewebe oder die schwams mige Substanz der Condylen angreift, später, wenn das Übel in den Sehnen und Bändern, oder in der Synovial = Haut, dem Periosteum, und den äußeren Bein-Lamellen der Gelenksköpfe ihren Sitz hat. Es gibt sich ben seinem Eintritte durch eine weiche, elastische, gleichförmig über das Gelenk verbreistete Geschwulst kund, woher auch der Nahme: Gliedschwamm, gekommen senn mag, indem sich der kranke Theil unter den

^{*)} Dbwohl die Rrantheit in ihrer gangen Dauer auf Entzündung beruht, fo fpricht fich diefelbe doch porzugemeife im erften Stadium aus.

Fingern gleichsam wie ein Schwamm anfühlt. Die Ergießungen finden am reichlichsten in dem außeren Zellengewebe bes Gelenfes ftatt. Die Materic, welche ausschwißt, coagulirt, und stellt eine halb gallertartige, halb fette Maffe von gelber Farbe und weicher, schlüpfriger Consistenz bar. Golde Husschwitzungen, obwohl nicht in der Quantitat, finden fich auch in dem Periofteum der Condylen; daber die icheinbare Bergrößerung der. felben; ferner zwischen der Gelenkfapfel und dem Onnovial-Membran, ja auch in der inneren Fläche dieser haut, wie Die Section in vielen Fallen es beweiset. In diesen letteren Theilen find aber die ausgetretenen Fluffigkeiten reich an Enweißstoff und fristallifiren fester, ale in bem außeren Bellengewebe. Die Vergrößerung des Kniegelenkes rührt allein von diesen abnormen Exsudationen ber. - Mur dann, wenn die Entzundung ursprünglich von dem Periosteum und den außeren Lamellen der Condylen ausging, finden fich dieselben in ihrem Volumen vergrößert. Ben allen übrigen Formen ber weißen Gelenkgeschwulft, felbst da, wo die Krankheit aus dem Inneren der ichwammigen Substang ber Belenktopfe ausging, find diefelben in ihrer Substang nicht vergrößert, fo fehr es auch scheint.

c.) Stadium der Exulceration. Es kündet sich mit dem Eintritte eines neuen durch die fortschreitenden kranken Organisstrungen aufgeregten, acuten Entzündungs-Prozesses an, der in Vereiterung der leidenden Organe übergeht. Diese Entzündung, welche der Umwandlung der weißen Gelenksgeschwulst in eine völlige Degeneration des Gelenkes vorausgeht, ist ihrer Natur nach ganz verschieden und unabhängig von jener, welche der Krankheit zum Grunde liegt; daher haben wir es in dem lesten Stadium mit einem ganz anderen Übel zu thun. Auch wird man sinden, daß die einzelnen Formen der Krankheit allmählig undentlicher werden, und sich eudlich in dem Vilde einer allgemeinen colliquativen Versauchung auflösen.

Die weiße Geschwulst am Kniegelenke ist immer der Ausdruck einer allgemeinen kranken Disposition des Organismus,
so verschieden auch die veranlassenden Ursachen sind. In einem,
von keinem Krankheitskeime getrübten Leben wird sich das bezeichnete Übel nie entwickeln. Nach der Verschiedenheit dieser
innern Disposition und der veranlassenden Ursachen, qualificirt
sich das Leiden zu bestimmten Formen und bezeichnet diese innere Differenz durch die Art des Versaufens und der Organe,
in welchen der Prozes der Krankheit angesponnen ist. Die Grundsormen der weißen Gelenkgeschwulst sind in der folgenden Monographie im Allgemeinen angedeutet, obwohl nicht
gelängnet werden kann, daß durch ihre wechselseitige Verbindung und Unnäherung eine ben weitem größere Verschiedenheit
in der Natnr Statt sindet.

S. 17.

Eine rationelle Behandlung der weißen Geschwulft wurde die Erfüllung folgender vier Indicationen erheischen:

- 1.) Entfernung der Ursachen, das ift hindanschaffung jener Verhältniffe, unter deren Ginfluffen das Übel sich entwischelt bat.
- 2.) Austilgung des chronischen Entzündungs = Prozesses, der der weißen Geschwulst zum Grunde liegt. In der Anzahlt dieser Mittel unterscheiden wir zwey Reihen, nähmlich Heil= mittel, die dem Entzündungsprozesse absolut entgegen wirken, als Blutentziehungen, kalte Umschläge, Tropsbäder u. a. m.; oder es sind Mittel, die specifisch den eigenthümlichen Character der chronischen Entzündung: Trägheit in den Organen der Empfindung und Bewegung, Anhäufung und Stockung der Säste mit Neigung zu kranken Kristallisationen, durch die Hervorrufung einer kräftigen Reaction, ausheben.

Bu diefen letteren geboren : Sinapismen ; Blafenpflafter,

ununterbrochen angewendet; Einreibungen des tart. emet.; Fontanellen, und endlich bas Cauterium actuale.

3) . Verhüthung der ermähnten Ergiefungen und Reforb-

tion der bereits ausgetretenen Fluffigkeiten.

4) Ben eingetretener Eiterung: Unterstützung der Resproductions = Thatigkeit, um die vielleicht noch mögliche Heis lung von Seite der Natur abwarten zu können; wo aber diex fer günstige Erfolg nicht eintritt: Sicherstellung des gefähredeten Lebens durch Entfernung des entarteten Gliedes.

Wir haben es versucht, in nachfolgender Monographie die Thatsachen vorzulegen, wie wir sie am Krankenbette und am Sections-Tische gesammelt haben, ohne sie zuvor, um einer Meinung wegen, zu verunstalten, und hegen das Vertrauen, daß diese einfache und getreue Darstellung eines so wichtigen Krankheitszustandes, nicht den edelsten Zweck, Verminderung der menschlichen Gebrechen, verfehlen wird.

Monographie

der weißen

Geschwulst am Aniegelenke.

Quoscunque morbos medicamenta non sanant, ferrum sanat; quos ferrum non sanat, ignis sanat; quos vero ignis non sanat, insanabiles existimare oportet.

Hipp. Sect. 8 Aph. 6.

Arthrospongus erisipilatosus.

(Tumor albus diarius, erisipilatosus. Nothlaufartig weiße Gelenkgeschwulst.)

Nach heftigen Strapagen zu Fuße, besonders ben naßkalter Bitterung, ben dem Mangel einer trockenen Schlafftatte, nach Berkühlungen überhaupt, besonders ben den, zur Rose geneigten Beibern und Madben, oft aber auch gang unvermu= thet, ohne deutlich in die Ginne fallende Beranlaffungen, erbebt fich nach einem vorausgegangenen furzen Fieberanfalle am Rniegelenke eine nicht deutlich umschriebene, weiße, glangende, mehr oder weniger ichmerzhafte, gespannte Beschwulft. welche die Bewegung des Gliedes hindert, und in dren bis funf Tagen mit Burucklaffung eines Debems verschwindet. Die Krankheit hat in ihrem Berlaufe viel Uhnlichkeit mit bem, auf der Oberfläche der Saut erscheinenden Rose. Immer ift der Zustand mit fieberhaften Bewegungen im Gusteme bes Rreislaufes verbunden, woben die Gensualität, besonders bas Bemeingefühl, feltsam aufgeregt erscheint. Trockene magige Barme, Blutentziehungen, fühlende, gelind diaphoretifche Mittel innerlich gegeben, Rube des franken Gliebes, haben auf den Berlauf ber Rrankheit einen außerft gunftigen Ginfing; Ralte, vorzüglich naßkalte Umschläge, reitende Salben, Beifter und Linimente, fortgesetzte Unftrengung bes Gliebes, Gemuths= Uffectionen, ichlechte Nahrung, oder der fortwährende Unfs enthalt in niederen feuchten Wohnungen, machen bas ilbel febr

hartnäckig. Sehr gerne ergreift die Entzündung auch die Upos neurosen, welche das Grienk umkleiden, und dann dauert es viele Monathe, ehe der Kranke sein Glied durch eine zweckmästige Behandlung wieder bewegen kann, welches nie geschieht, wenn das Übel vernachlässiget, oder mit verkehrten Mitteln bestürmt wird.

Wir zählen diese Form der Aniegeschwulst mit guten Gründen zu den weißen Gelenkgeschwülsten, indem sie sowohl alle Erscheinungen derselben an sich trägt, als auch in Rücksicht ih= res innern Characters und Ausganges offenbar dahin gehört. Die Geschwulst ist elastisch, die Haut gleichfärbig, und in der Entstehung nicht teigig, vom Fingerdrucke Spuren zurücklassend. Das Dedem, das sich bei einem günstigen Ausgange bils det, ist gleichsam das zwente Stadium der Krankheit, und beruht auf vermehrter Ausschwißung des serösen Dunstes in den Zellen des Zellengewebes, der sich in slüssiger Form präcipitirt.

Die Natur der Entzündung ist anfangs acut, welches mit der sieberhaften Aufreißung des ganzen Systems im Einsklange steht; sie wird erst später chronisch, wenn sie unzwecksmäßig behandelt wird, die Aponeurosen, und häusig auch die Ligamente, ergreiset, und so der folgenden Form der weißen Geschwulst sich, nähert, oder in sie übergeht. Gewöhnlich trifft sie der Arzt nicht mehr, weil sie ben der arbeitenden Classe der Menschen vorkommt, welche sich mit einigen Hausmitteln begnügen, und selten seine Hülfe in Ansvruch nehmen, oder erst dann, wenn der Entzündungs Prozeß tiefer eingegriffen, und die Krankheit ihre ursprüngliche Form verloren hat.

Arthrospongus rheumaticus.

(Tumor albus rheumaticus. Inflammatio chronica tendinum genu. Rheumatische weiße Gelenkgeschwulst.)

Nicht felten werden ben einer entschiedenen rheumatischen Constitution, oder nach dem Ginwirken der dem Rheumatis: mus gunftigen Schablichkeiten, ben Leberkrankheiten, nach biliofen Fiebern, nicht minder durch plögliches Berkuhlen des Gelenkes, befonders durch das Rnien auf falten Steinen, die tendinofen Gullen des Rniegelenkes, die Gebnen der Streckund Beugemuskeln, und im Berfolge der Krankheit auch' die ferofen und fibrofen Membranen der Muskel-Parthien am Oberschenkel von einer dronischen Entzundung befallen. Die Rrankbeit tritt schnell ein, ift im Beginnen mehr acut, und nimmt erst später eine dronische Natur an. Das leidende Kniegelenk ift daben mäßig geschwollen, gebogen, und kann entweder gar nicht, ober nur unter lebhaften Schmerzen ausgestreckt werden. Der Schmerz erstreckt sich nach aufwarts gegen das Guftge= lenk, und ift besonders in den Beugemuskeln des Anies ausgesprochen. Oft erregt eine etwas farte Berührung des Troban= ters dem Kranken Schmerz, und bann hat das Ubel viele Uhnlichkeit mit der Coritis. Blutentziehungen, Sautreite überhaupt, Einreibungen bes Brechweinsteins in Salbenform, Sinapismen, Beficatorien über das gange Gelent, ober nur in Gestalt von breiten Bandern, unter oder über dem Anie angelegt, Einwicklung desfelben, in Bachstaffet, leiften den beften Nugen; die Geschwulft, die Spannung in den Gehnen der Beugemuskeln des Unterschenkels, verlieren fich allmählich, fo, daß der Kranke sein Gelenk in einer Zeit von dren bis vier Bochen fren und ungehindert bewegen kann.

Hen gewöhnlich im Beginnen der rheumatischen Gelenkentzun= dung hin; sie heben den oft sehr heftigen Schmerz, vermindern die Hitze, und bereiten den kranken Theil zur Unwendung der weiteren Mittel vor. Selten wird eine allgemeine Blutentlee= rung nöthig senn. Wenn indessen aus dem harten Pulse, dem hochroth gefärbten Harne, der Leibesverstopfung, allgemeiner, instamatorischer Turgescenz der entzündliche Character ausge= sprochen liegt, wenn zu gleicher Zeit die serösen Häute der Respirations=Organe mit ergriffen sind, dann ist ein Aderlaß nach Maßgabe der Krankheit höchst nothwendig, und darf nicht mit andern kühlenden, beruhigenden-oder abführenden Mitteln ersetzt werden.

S. 4.

Die Blutegel werden gewöhnlich ba angelegt, wo ber Schmerz am lebhaftesten ift, welches zu benden Geiten an ben Condylen der Fall fenn wird. Meistens ift der innere Knorren der Tibia mehr afficirt, worauf Ruckficht genommen werden muß. Unter acht Stud Blutegel follen nie angewendet werden. Davon kommen funf an die innere, und drey an die aufere Seite bes Gelenkes. Wenn die Blutegel abfallen, fo legt man das Glied auf ein binlanglich großes Stuck Bachsleinwand, um das Lager der Kranken nicht zu beschmugen, und läßt die Stellen vollends ausbluten, ohne fie fortwährend zu reinigen, wodurch die Blutstillung immer gehemmt, und die Rachblutung über die Gebühr verlangert wird. In der Regel kann man auf jeden Egel, wenn die Rachblutung nicht durch warme Um= schläge, ober burch beständiges Abwischen ber Bunde außerst verlängert wird, feche Drachmen Blut rechnen, welche berfelbe ben Kranken entzieht. 21cht Blutegel machen daber schon eine Eleine Benesection, welche man im Pulse des Kranten, so wie in seinem Aussehen zu merken pflegt. Wenn die Blutegel wiederhohlt oder in größerer Anzahl angelegt werden muffen, so
erfordert ein solches Verfahren immer die Behutsamkeit des
Arztes. Doch dürfen nur unwidersprechliche Symptome von
Lebensschwäche von den Wiederhohlungen der Blutentziehungen abhalten, denn ist einmahl diese Epoche der Inflammation
verabsäumt, so hat der Arzt den Moment verloren, wo er am
meisten im Stande gewesen wäre, dem in der Zeitfolge so
schrecklichen Übel entgegen zu wirken.

J. 5.

Die Blasenpflafter burfen erft bann angewendet werben, wenn die erste Heftigkeit der Krankheit vorüber, und die Ent= gundung fo viel als thunlich gebrochen ift. Sie find in Form von zwen bis dren Boll breiten Kreisbandern, über und unter dem Rnie angelegt, am wirksamften. Gie bleiben fo lange liegen, bis sie Blasen gezogen haben. Die aufgezogene Epidermis wird entfernt, und die wunden Stellen werden mit einem Unquent verbunden, welches aus einer halben Unze weißen Wachses, " cben fo viel Olivenohles, und einer halben Drachme Canthari= benpulvers bestehen kann. Muf diese Weise wird die Citerung durch langere Zeit unterhalten. Ben reigbaren Subjecten wähle man statt des Cantharidenpulvers die Rinde des Seidelbaftes, welche, zu einem Pulver zerstoßen, auf die Wundflachen ge= ftreut wird, indem die fvanischen Fliegen nicht felten Strangurien erregen. Gollte ein folder Buftand wirklich eingetreten fenn, fo gebe man Emulfionen mit Campher, oder, was fich noch wirksamer zeigt, einen gefättigten Linssamen = Aufguß mit 10 bis 15 Tropfen der Opiumtinctur. Buweilen geschieht es, daß die Blasenpflaster auf feine Beise vertragen werden. diesem Falle stehe man von ihrem Gebrauche ab, und fetze zwen Fontanellen, die fo lange eitern muffen, als es ber Buftanb der Krankheit erfordert. Die Fontanellen konnen an jenem Drte am füglichsten angebracht werden, wo über den benden ober ren Winkeln der Kniescheibe ein loseres Zellengewebe sich befindet, als es an andern Stellen im Umfange des Gelenkes der Fall ist.

· J. 6.

Durch die Einwicklung des Gliedes in Wachstaffet kommt die Haut in eine reichliche Transpiration; die Ausdünstung, welche von der Dichtheit des Wachstaffets zurückgehalten wird, sammelt sich in Tropfen, und bildet eine permanente Fomentation, welche durch kein anderes Mittel erzielt werden kann.

S. 7.

Das Gelenk, an welchem der Wachstaffet angelegt wird, muß stets in einer gleichen (mäßigen) Temperatur erhalten werden. In dieser Hinsicht bleibt der Kranke zu Hause, oder, wenn er sich ja einer unfreundlichen Witterung aussetzen muß, so verwahre man das Gelenk vorzüglich mit Flanell, damit sich das stark schwißende Gelenk nicht verkühle.

J. 8.

Manchmahl zeigen sich schon ben der ersten Erneuerung des Verbandes kleine juckende Bläschen und Pusteln auf der Haut, die dem Kranken äußerst lästig sind. Das macht im Wesentlichen nichts zur Sache, wenn aber der Kranke anfängt, mehr Wärme im Gelenke zu fühlen, wenn sich die Haut roth, und gleichsam rothlaufartig entzündet zeigt, so muß mit der Unwendung des Wachstaffets ausgesetzt werden. In diesem Falle ist entweder seine Unwendung zu früh geschehen, oder das Mittel wird überhaupt gar nicht vertragen.

J. 9.

Mehr Wärmegefühl im Gelenke ist ben der Unwendung des Wachstaffets immer ein übles Symptom, und ein Beweis, daß die Transpiration nicht befördert, sondern unterdrückt ist; denn schwitzt die Haut allenthalben, so sammelt sich die un-

sichtbare Ausdünstung zu tropfbarer Flüssigkeit, welche, weil das Wasser ein guter Wärmeleiter ist, den sich entbindenden Wärmestoff dem Gelenke schnell entzieht. Daher empfinden die Kranken auf die Unwendung des Wachstaffets eine wohlthnene de Kühle in dem kranken Theile, welche durch die leiseste Temperatur-Verminderung in das Gefühl des Schauders und Kälete übergeht. Wenn aber die Hautausdünstung unterdrücktund die Haut trocken ist, dann muß der Wachstaffet den sich entbindenden Wärmestoff mehr zurückhalten, und die Entzünzdung steigern; daher das Gefühl vermehrter Wärme.

§. 10.

Verkühlungen der Gelenke geben häufig Unlaß zur Entstehung der weißen Geschwulft. Ganz besonders zeichnet sich unter diesen Schädlichkeiten das Knien auf kalten Steinplatzten aus, welches am häufigsten in den Kirchen der Fall ist. Ben einem solchen Zustande ist die Hervorrufung der untersdrückten Hausausdünstung die erste und dringenoste Indication. Das geschwollene, meistens auch gebogene Gesenk wird in erwärmte Tücher, ober besser in Wachstaffet gewickelt, der Kranke bekommt daben einige Gaben aufgelöstes, essigsaures Ilmonium, und wird auf eine magere Diat herabgesetzt.

J. 11.

Gemüthsbewegungen, vorzugsweise der Zorn, Paroxismen der Eifersucht, plöglicher Schrecken und Entsetzen haben
auf das Kniegelenk einen offenbar mächtigen Einfluß. Wie
schnell erschlaffen nicht die Sehnen ben solchen Uffectionen der
Scele; — die Knie schlottern, und der Mensch ist bennahe unfähig, sich aufrecht zu erhalten. Ein eigenes schmerzhaftes Gefühl in den Gelenken beweiset, daß nicht allein die CentralPuncte des Nerven-Systems ergriffen sind, sondern, daß die gewaltsame Erschütterung in den innersten Triebsedern des Lebens
auch nach solchen Organen sich fortgepflanzt habe, die auf ei-

ner niederen Stufe der Organisation stehen. Besonders gilt dieses vom Kniegelenke. Krankheiten der Leber und der Pfortsader haben nicht minder auf die Entwicklung der Krankheiten an den tendinösen Theisen Einsluß. Nicht selten erscheinen die ersteren als Folge einer Reihe von Stürmen, welche den Seeslenzustand des Kranken betreffen; oder die Neigung des Gesmüthes durch heftige Reactionen, als Zorn und Wuth, hervorzutreten, bald ohnmächtig von jedem, auch von der Ferne drohenden Unheise, von einem bloßen Phantome der Phantassie sche und kurchtsam aufgeregt zu werden; liegt in der Form und Mischung seiner Organe, also in seiner leiblichen Indivisualität gegründet.

 $\int_{0.0}^{\infty}$ 12.

Diese ungünstigen Verhältnisse müssen ben Krankheiten der Gelenke überhaupt, befonders ben der weißen Geschwulst so viel als möglich entfernt werden. Was der Urzt in physischer Hinsicht thun kann, bezieht sich auf die Entfernung aller, solche Seelen-Uffecte hervorrusenden Veransassungen, Ableitung des Geistes auf andere Gegenstände, und durch eine freundliche Rücksprache, wenn es möglich ist, Erhebung des Gemüthes über Kleinigkeiten des Lebens; die den Sinn für alles Erhabene und Große verdrängen, und das Auge des Weisesten mit düstern Nebeln umwölken, die ihm die freze Aussicht in die schneren Parthien des Lebens hemmen. Dieß alles ist indessen gut wollen, schwer auszusühren; denn der Meusch vermarkt sich durchaus in unzerstörbarer Individualität, die ihm behagt, und die er um keinen Preis vertauscht.

J. 13.

Chronische Entzündungen, Anschwellungen der Leber, Steine in der Galleublase, vermehrte Secretionen, Trägheit in dem Kreislaufe der Pfortader, müssen durch zweckmäßige Mittel, wenigstens für die Zeit entferut, oder zum Theile be-

schränkt werden. Das Temperament zu ändern, vermag die Runft und der Mensch nicht, der es trägt.

S. 14.

Raffe Umschläge, fie magen nun kalt ober warm fenn, Einreibungen geistiger Mittel, fortgesete Unftrengung Gliedes, machen, daß das ilbel eine fclimmere Wendung nimmt. Die Entzündung wird bann febr langwierig, es bilben fich Absceffe anger bem Rapfel = Ligamente; burch bie Genkung bes Citers, oder was hanfiger ber Fall ift, durch Fortwälzung ber Entzundung in den ferofen Membranen der Mustel = Parthi= en, entstehen lange Fistelgange, bie fich oft mehrere Bolle über dem Geleuke öffnen. Endlich werden auch die Gelenkbander, die Condylen des Femurs und der Tibia von der Entzundung befallen, und das Zellengewebe am Umfange des leidenden Theiles von einer verheerenden Vereiterung ergriffen, wodurch das leidende Glied bedeutend abgemagert, gitternd und zu je= der felbstftandigen Bewegung untauglich wird. Dieß ift eigent= lich die Form, die man mit gutem Gewissen die rheumatische weiße Geschwulft nennen fann.

J. 15.

Die Behandlung in diesem Zeitraume der Exulceration gründet sich hauptsächlich auf Unterstüßung der Lebenskräfte durch anpassende Arznenstoffe, und durch eine zweckmäßige Diät und Lebensordnung. Davon ein Beiteres ben der Caries. Örtlich sind sauwarme Brenumschläge die besten Mittel; sie sindern den Schmerz und begünstigen die Umwandlung des Geschwüres in den Zuständ einerreinen eiternden Bunde. Abszeesse, welche am Umfange des Gelenkes entstehen, müssen, sos bald es thunlich ist, geöffnet werden. Ein Gleiches muß mit jenen Geschülsten geschehen, die sich ober oder unter dem Kniegelenke durch Senkung des Eiters, oder Fortpslanzung der Entzündung, von angesammeltem Eiter bilden.

Die Öffnung diefer Albsceffe geschieht am beften burch bas Kaustische Rafi; es dauert immer einige Zeit, ebe die Brand-Erufte fich lostrennt und ber Giter ausfließt, und nicht felten ift mittlerweile berfelbe gang ober jum Theile verschwunden. Ein Beweis, wie fehr bas Canterium die Reforbtions = Thatigkeit in Unspruch nimmt. - Es entsteht die Frage, ob man die Hohlgeschwure öffnen foll, oder nicht. Wenn der Bundarzt hoffnung hat, das Glied zu erhalten, fo ift die Durch= schneidung bes Fistelganzes seiner ganzen Länge nach allerdings anzurathen, und foll, so bald als möglich, unternommen werden. Der Operateur verliere indessen nicht die alte Wahrheit aus dem Befichte, daß der erwunschte Erfolg feines Technicis= mus hauptfächlich von der Beschaffenheit der Organc abhängt, in welchen er, operirt. Es gibt eine bestimmte Schwäche und Erschlaffung in dem Zellengewebe, daß jeder in demselben aufgeregte Entzundungs = Prozeß in profuse Citerung übergebt, und obwohl diefer Buftand, burch bestimmte Symptome, anaugeben febr ichwer ift, fo wird er bem erfahrnen Wundarate burch den gangen Sabitus des Rranken, und durch die Beschaffenheit des leidenden Gliedes nicht entgeben. Unter solchen un= gunftigen Unssichten mare es frenlich fluger, bas Operiren fenn zu laffen; benn nicht allein in der Umwandlung ber Form liegt die Beilung der Kifteln begründet, sondern besonders in der Wiederkehr eines thätigen Reactions-Vermogens, welches durch ben Ochnitt an und fur fich nicht herbengeführt werden fann: allein wollte man auf die Rückkehr eines folden thätigen Reactions-Vermogens warten, fo murbe biefes in ber That vergeb. lich fenn, während in einzelnen Fallen ein muthiges und ge= wagtes Unternehmen, felbst unter den ungunftigften Berhalt= niffen mit dem beften Erfolge gekrönt wird. Unfer Rath geht alfo dahin, ju unterscheiden, ob Soffnung da ift, bas Glied gu

erhalten, welches besonders vom Zustande des Gelenkes abhängt. Ist dieses der Fall, so öffne der Wundarzt getrost die Hohlgänge, so bedeutend auch die Verwundung ausfallen mag; ist aber das Gelenk nicht mehr zu erhalten, dann ist es am besten den Oberschenkel ohne Zeitverlust abzusetzen, und allen zögernden Heilplänen und täuschenden Hoffnungen keinen Nannt zu geben.

J. 17.

Das Bild, welches die rheumatische weiße Gelenkgeschwulft darbiethet, der Erfolg, den die angewandten Beilmittel ber= benführen, die Organe, welche gunachst ortlich ober allgemein ergriffen werden, mit einen Worte die Geschichte der Krankheit gestaltet sich auf mannigfaltige Beise. Meistens find die ferőfen Saute am Unfange bes Belenkes allein ergriffen, manchmahl leidet auch die Synovial-haut im Inneren des Gelenkes, und bann erscheint Hydrops articuli, der in der Zeitfolge wie der zu Caries: der Condylen führet; oder die Entzundung be= faut die Uponenrosen und die Gehnen, vorzüglich die ber Beugemusteln, es fommt bald zu Ergießungen einer eigenen gallertartigen Maffe zwifchen ben Gehnen und Sauten, wodurch bas Glied fteif und unbeweglich wird, und in diefem Buftande Jahre lang ohne Beranderung, oft bis jum Tode verbleibt. Micht felten walt fich der entzundliche Buftand in den ferofen Bauten ber Mustelparthien am Oberfchenkel fort, und bann entsteht, wenn ichon die erften entzundlichen Symptome am Rniegelenke verschwunden find, an der untern Salfte desfelben ein Abscefi, der sich langfam bildet, ein mehr ber Jauche ähnliches Eiter enthalt, Sohlgange nach auf = und abwarts ober in die Tiefe erzeugt, und nicht felten, wenn bas Indivis duum, entweder wegen allgemeiner Lebensschmache, oder ortsi= der Bruftleiben gur Bettit tendirt, ju ichleichenden Fiebern führt, die tödlich auslaufen. In den Schriften der Wundargte

findet man diese Abscesse unter den Nahmen rheumatischer Geschwülste und Abscesse vor, und sie sind nur in der neuesten Eposche der Chirurgie vergessen worden. Werden diese Abscesse nicht geöffnet, so richten sie in dem Zellengewebe große Verheerunsgen an, ergreisen die Condysen des Femurs, oder des os crusis in seiner Continität, und stürzen den Kranken in einen Abgrund, aus welchem es der Kunst nur in einzelnen Fälsen, durch eine noch zur rechten Zeit unternommene Absehung des Oberschenkels, gelingt, ihn zu erretten.

J. . 18.

In einigen Fällen hat diese Form der weißen Gelenkgesschwulst eine frapante Ahnlichkeit mit der Coralgie, indem der Fuß verkürzt erscheint, und ein etwas stärkerer Druck auf den Trohanter Schmerz erregt. Doch gibt die Veschaffenheit des Kniegelenkes bald Aufschluß über den wahren Sig des Übels, denn der wesentliche Character beyder Krankheitösormen ist wohleiner und derselbe. Daß das Hüftgelenk ben rheumatischen! Entzündungen des Kniegelenkes mitleidet, und umgekehrt ben der Coralgie das Lestere afficirt erscheinet, davon mag theils die Ursache in dem Verlause des Hüftnerven, theils in dem Zusammenhange der Muskeln, Sehnen und Aponeurosen liegen, meistens dürfte indessen der Fall eintreten, daß beyde durch die veranlassenden Ursachen zugleich ergriffen sind, nur daß sich das Leiden in dem einen oder dem andern Organe vollskommen entwickelt.

S. 19.

Auch kommen in den serösen und sibrösen Membranen des Kniegelenkes ben gesunden, jungen Individuen sehr acute Entzündungen vor, welche am Unfange des Gelenkes Ubscesse bilzden, die ein gutes, gehörig beschaffenes Eiter enthalten, zu keinen Ergickungen und Ausschwitzungen führen, dem normalen Verlaufe des Entzündungsprozesses folgen, und daher nicht in die Rubrik, der die weiße Geschwulft bedingenden, droni= ichen Entzündungen gezählt werden konnen.

∫. 20. Arthrospongus in ligamentis et ossibus genu.

(Gliedschwamm in den Bandern und Anochen des Kniegelenkes.)

Mehrere Jahre nach vorausgegangenen Wunden, Berrenkungen, Quetschungen ober anderen Beschädigungen der Gelenke entwickelt fich theils in den Bandern, theils in den Gelenk = Condylen ein drouischer in der Beitfolge febr gefahr= licher, entzündlicher Zustand. Werden die Ligamente zuerst er= griffen, fo entsteht am Aniegelenke eine ingfige, begränzte, vorzüglich an jenen Stellen deutliche Geschwulft, wo das Kapfel- Ligament nicht unmittelbar auf die Condylen aufliegt d. i. am Rande der Aniescheibe. Die findet sich in dieser Form der Krankheit jene allgemeine Auschwellung am ganzen Umfange bes Ge= lenkes, wie dieses meistens ben langwierigen Entzundungen der Fall zu senn pflegt; der Kranke verrichtet gewöhnlich seine Ge= schäfte, weil weder bas Geben noch bas Stehen bedeutend er= schwert ober schmerzhaft ift. Die Krankheit, hat einen außerst langsamen Verlauf, und geht endlich in eine völlig organische Umstaltung der ergriffenen Theile, vorzüglich der Synovial = Membrane, über, welche ihre naturliche Organisation verliert, und sich in eine hellbranne, von weißen hautigen Strichen durchzogene Gubstanz umwandelt, in einigen Fallen aber schwarz, did, und an der inneren Flache mit einer grauen Schichte befleidet, erscheint.

J. 21.

Co gelinde diese Form der Gelenkgeschwulft im Unfange erscheint, so übel ift fie in der Zeitfolge, und wenn der Rranke ben der Entstehung des Ubels nicht gleich zu heroischen Mitteln greift, fo ift gewöhnlich die Umputation bas einzige Mittel gur Erhaltung seines Lebens. Ben einer langeren Undauer der Krankheit werden die Condylen ihrer Enorpeligen Sullen beraubt, der Kranke empfindet bann ben ber Bewegung des Gliedes ein Enarrendes oder Enifterndes Geräufch in dem leidenden. Gelenke, deffen Beweglichkeit bald barauf verloren geht. Daben nimmt die Geschwulft allenthalben gu, ber Rrante fiebert, und magert merklich ab. Die Entzundung ergreift nun unter lebhaften Schmerzen die von ihren knorpeligen Oberfladen entblößten Condylen der Tibia und des Femurs, in beffen ichwammiger Substang es schnell jur Giterung kommt. Un irgend einem Puncte am Umfange bes Gelenkes entsteht bann ein Absceß, der sich öffnet, und nach Entleerung des Eiters eine Fistel in der Sohle bes Gelenkes darstellt. Zuweilen durch= nagt der Eiter das Rapfel = Ligament an der hinteren Flache; dann erscheint eine schwappende Geschwulft in der Kniekehle, welche sich früher öffnet, oder es bahnt sich ber Eiter zwifchen den Musteln einen Weg, und entleert fich mehrere Bolle über dem Gelenke. In diesem Zeitraume ift es auch mit der Umputation ju fpat, und ber Kranke ftirbt eines elenden Todes. Ben Der Section findet man das Zellengewebe, welches das Gelenk, die Sehnen der Beugemuskeln, die Aponeurosen u. f. w. um= gibt, von einer halb gallertartigen, halb fetten, gelben Maffe von weicher Confifteng, ausgedebnt, bas Rapfel = Ligament an einer ober an mehreren Stellen zerftort, die Sohle besfelben mit Jauche angefüllt, oft mit langen Fistelgangen zwischen den Muskeln am Oberschenkel in Verbindung, die Synovial-Saut bick, braun ober ichwart gefarbt, brenartig, mit bagmis ichen laufenden, festen Striemen gezeichnet, die Condylen ihrer Enorpeligen Gullen beraubt, ranh und durch Caries monnigfaltig zerstört, defigleichen die Kniescheibe; die schwammige Substang der Geleukknorren weich, roth und angerst gefäßreich.

∫. 22.

Werden die Condplen des Femurs und der Tibia zuerst von der Entzundung befallen, bann entsteht die Unschwellung des Gelenkes febr langfam, erhebt sich vorzüglich zu benden Seiten bes Gliebes, wo auch ber Schmerz am beutlichften ausgefprochen ift; baben ift bas Anie gebogen, und die Bewegung mehr oder weniger, oft gant aufgehoben. Wird die Krankheit nicht gehoben, fo geht die Entzundung endlich in Caries der Gelenktopfe über, und befällt fofort auch die weichen Gebilde. Um ersten werden die cartilaginofen Oberflachen der Condplen ergriffen ; doch ift eine Ochwarung im eigentlichen Ginne bes Bortes ben chronischer Entzundung derselben, eine, wie die Section es darthut, ben weitem feltnere Erscheinung, als man allgemein annimmt. - Gewöhnlich geben die Knorpel ichon viel früher durch Resorbtion verloren, ebe es zur Giterung in den Condylen kommt. Tritt diefe einmahl ein, dann verwandelt die Rrankheit ihre außere Form, weil in dem Zellenstoffe reichliche Ergießungen, der ichon beschriebenen fulzigen Maffe entfteben, wodurch das Gelenk allenthalben gleichformig anschwillt, und nun die schlechteste Form der weißen Geschwulft darftellt. Wird die Absehung bes Oberschenkels in einem fruberen Zeitraume der Krankheit unternommen, ebe noch Eiterung in den Condn= len eintritt, fo zeigen fich diefelben mehr ober weniger aufge= trieben, boch rührt biefes vermehrte Volumen größten Theils von Ergießungen zwischen den Schichten des Periostenms und der sie umfleidenden häutigen Gebilde ber; denn gibt man sich Mühe, und entfernt von den Gelenkfopfen Alles, was fie umfleidet, fo wird man jederzeit finden, daß diesetben entweder eine außerst unbeträchtliche ober gar keine Vergrößernug an ih= rem Bolumen erlitten haben. Sie find weicher als gewöhnlich,

gefäßreich, bin und wieder ihrer Enorpeligen Oberflächen beraubt, boch wahrhaft vergrößert und aufgetrieben felten. -Bende jest beschriebenen Krankheitsformen, bie auch unter bem allgemeinen Rubrum der weißen Geschwulft erscheinen, entwickeln sich in den meiften Fallen unter bem Ginfluge irgend eines allgemeinen Leidens, worunter die Bicht in allen ihren Formen , nach einem neueren Schriftsteller ber unvorsichtige Gebrauch des Quecksilbers, oder eine allgemeine Schwäde aus irgend einer Ursache, gerne die Ligamente und im Laufe der Krankheit auch die Synovial = Membran des Gelen= fes, die Strofeln und die Lues hingegen die Condylen ergreifen, doch bemerkt man, daß in den meiften Fallen jene ausgesprodenen, allgemeinen Ubnormitaten bes Organismus zwar die Entwicklung ber Krankheit begunstigen, doch fur fich allein nie ins Leben rufen. Irgend eine mechanische Schadlichkeit ging ben meisten dronischen Entzundungen voran, Bon diesem unglücklichen Augenblicke an kehrt nicht mehr das normale Gefühl und die ausdauernde Rraft des Organes zurück, und welche Ereignisse sich auch zwischen diesem ersten und letten Moment legen, so sind sie dennoch, so wenig sie sich einander abnlich sehen, verwandt, wie Urfache und Wirkung.

§. 23.

Möchte der Mensch dem Winke der Natur folgen, jene Leiden, die über das Leben verhängt sind, würden selztener werden; so aber liegt in der Störrigkeit und in dem Eigendünkel seiner Gesinnungen die nie versiegende Quelzle seines Elendes gegründet. Weislich mahnt der Schmerz, der unmittelbar nach jeder Gewaltthätigkeit eintritt, den Veschädigten zur Ruhe des beleidigten Gliedes; aber der Unvorsichtige folgt seinen Geschäften, Lüsten und Launen, und legt dadurch den Grund zu einem fürchterlichen Leizden. Das gewöhnliche Leben verträgt sich eben so wenig mit

ben Forderungen ides Urgtes, als die Menschen Luft zeigen, wegen eines, ihrer Unficht nach unbedeutenden Abels den gehorsamen Kranken gn spielen. Dagn kommt noch mancher gute Rath. Arzte und Richtarzte empfehlen ben mechanischen Beleidigungen der Geleuke fehr häufig Kampher- und Geifengeist, bas linimentum volatile und warme Kräuterumschläge. Der große Saufe glaubt an die Allmacht diefer Mittel. Bas foll man tagu fagen? - Wahrhaft, es gehört viel Geduld und Gelaffenheit dazu, um ben dem Unblicke diefer unberufenen Dienstfertigkeit nicht in Uffect zu gerathen. Jahre vergeben, immer empfindet der Kranke noch ein unangenehmes Gefühl, oft Schmert, nach Unftrengung des Gliedes ben Gemuths = Uffectionen oder ben ichnellen Umanderungen der Witterung, bis das Leiden durch das Zusammentreffen mehrerer Schadlich= feiten, vorzugeweise durch Entwicklung irgend einer franken Disposition des Organismus, ins Leben gerufen wird. Jest sucht der Kranke wohl Hülfe, aber es fehlt ihm an Vertrauen und Geduld zu einer zweckmäßigen Seilmethode. Er ichleppt fich von einem Bundermanne gum andern, Gefundheit fu= chend, und fie nirgends findend. Mit der Berruttung der du= Beren Gludsumftande des Rranken fteht die innere Berftim= mung der Geele in gleichem Berhaltniffe, und fo koftet es nicht viel Überredungskunft, ibn zur Absetzung des Gliedes zu bewegen. Mur Benige konnen fich ruhmen, dieß fturmische Cap-Sorn des Todes glücklich umgesegelt zu haben; die meiften werden sein Opfer, d. i. sie sterben ohne und mit der Umputation. Und diefe Reihe von Leiden find die Folgen eines Ungefahrs und des Eigensinnes eines leichtsinnigen Menschen, der dem Gewinn einiger Tage den Berluft feines Lebens opferte. Jeder redlich denkende Wundarzt ift daber in feinem Gemiffen verpflichtet, ben allen Beschäbigungen ber Gelenke, wenn fie auch noch so unbedeutend erscheinen, dem Rranken die Rinhe

seines Gliedes anzuempfehlen, ihm die Gefahr der Vernachlässigning solcher Zustände treulich ans Herz zu legen, und sich dem thörichten Veginnen der Leute, selbst seiner Kunstfreunde, mit allen Mitteln, die ihm zu Gebothe stehen, entgegen zu seigen. Wie lange der Kranke in einer ruhigen Lage zu verbleiben hat, läßt sich im Allgemeinen nicht bestimmen. Es richtet sich nach der Intensität der eingewirkten Gewalt, und der Summe von Lebenskräften, die der Organismus den einwirkenden Schädlichkeiten entgegen zu stellen im Stande ist, um die innere Destruction in der Mischung und Form seiner Orr gane auszugleichen. Der Schmerz darf nie der Maßstab der Größe der Veschädigung senn, ben heftigen Contusionen mangelt er oft ganz, was ein sehr schlimmes Symptom ist.

S. 24.

Nächst dem ist die Entziehung des thierischen Wärmestof=
fes angezeigt. Zu diesem Zwecke werden hinlänglich große leinerne Tücher in eiskaltes Wasser getaucht, damit wird das
ganze Gesenk bedeckt, und so oft gewechselt, als sie sich zu er=
wärmen anfangen, oder man nimmt eine Ninderblase, reini=
get sie in lauem Wasser, füllt sie mit grob zerstossenem Eise
bis auf die Hälfte voll, bindet sie zu, und legt sie auf das beleidigte Glied. So bald das Eis zerstossen ist, wird es mit
einem frischen vertauscht. Die kalten Fomentationen müssen
immer über das ganze Gelenk übergelegt, und schnell genug
gewechselt werden. Es ist unzureihend, wenn die Kälte
mittelst einiger Vogen Löschpapier, in frisches Vrunnenwasser
getaucht, applieirt wird.

J. 25.

Bey vollblütigen, jungen Individuen, oder, wenn die ein= wirkende Gewalt groß war, erfordert die Abwendung der Entzündung anch Blutentziehungen. In diesem Falle sind immer die örtlichen Blutentziehungen den allgemeinen vorzuziehen.

Gie werden am Besten durch die Application der Blutegel ergielt. Die Bahl berjelben richtet fich nach dem individuellen Kalle, doch follen nie weniger als acht angewendet werden. -Sechzehn und noch mehr Egel erfordern die Borficht des Urgtes, besonders im Rachbluten, indem oft Ohnmachten und Schwäche, durch den bedoutenden Blutverluft, eintreten. In= deffen ift dieses heroische Verfahren ben beftigen Contusionen der Gelenke erforderlich; besonders da, wo ein gewisses taubes Gefühl oder Unempfindlichkeit des Gliedes fich einstellt. Wenn nach der Unwendung der Blutegel ein mehr oder minder lebhafter Schmerz an die Stelle dieser Unempfindlichkeit tritt, so ift dieses ein gutes Zeichen, und erneuert die Indication gur Blutentziehung. Zuweilen gefchieht es felbst ben unbedeutenden Quetschungen der Gelenke, daß fich Ochmerz und Geschwulft an einer bestimmten Stelle fixiren; dann werden auf diesem Orte mehrere Stück Blutegel angelegt; dieses Verfahren wird einige Mable wiederhohlt. Wenn die Gefahr der Entgundung vorüber ift, welches man aus dem wiederkehrenden normalen Gefühle und der fregen unschmerzhaften Beweglich = feit des Gelenkes erkennt, fo ist es keineswegs nothwendig, nun nach der allgemeinen Meinung zu ftarkenden Mitteln feine Bufincht zu nehmen. Dazu' hat die Natur Mittel und Wege genug. Die Starke ber Organe stellt fich in bem Spiele ihrer naturlichen Thatigkeit am ficherften ber, wenn die bemmenden Urfachen entfernt find. Der Kranke bewege fein Glied dem Grade des zunehmenden Befferung angemeffen, bis fich die gewöhnliche Fertigkeit desselben wieder einstellt. Dieß ift die Sandlungsweise, ben mechanischen Beleidigungen ber Gelenke zu begegnen, um der häufig barnach entstehenden, gefährlichen, oft gang unheilbaren Berftorung berfelben, vorzubengen. 20les, was damit im Biderspruche fteht, ift niehr oder minder ichadlich und durchaus zu verwerfen. Wo wegen den Umftanden des

Kranken die angegebenen Mittel nicht angewendet werden können, da lasse der Urzt lieber die Natur ungestört, und sache wenigstens nicht den Zunder einer verheerenden Entzündung durch den unvorsichtigen Gebrauch von reitzenden Salben, Geistern und Linimenten an.

J. 26.

Fremde, in den Gelenken vorhandene Körper, gewöhnlich Congregationen von phosphorsaurem Kalk und Enweißstoff, die in Folge eines acuten Gichtanfalles, oder auch durch einen eigenthümlich kranken Vildungs = Prozeß entspringen, geben, wiewohl selten, Unlaß zu chronischen Entzündungen der Gezlenke, in welchen sie ihren Sit haben. In diesem Falle müsten diese Körper entfernt werden.

- §. 27.

Brodie behauptet, daß der unvernünftige Gebrauch des Queckfilbers fehr häufig Entzundungen und Entartung ber Gpnovial = Sant herbenführe. Wir haben davon feine Erfahrung. Indeffen wiffen wir, daß fpphilitifche Rranke febr gerne den Glauben hegen, der Merkur sep die Urfache dieser oder jener Leiden, da doch der nicht hinlangliche Gebrauch dieses Metalls der wahre Grund ihrer Rrankheit ift. Wirhaben fowohl in Gpitalern, als in ber Privat = Praris, Kranken, die fich über die Symptome der Merkurial = Rrankheit beklagten, das Me= tall in feinen boberen Oxidationen und in größeren Dofen gereicht, und immer gefunden, daß fie nicht mit Queckfilber verdorben, sondern angesteckt waren. Der Urgt laffe sich durch das Vorurtheil der Menge nicht irre leiten, er untersuche ben Gelenkfrankheiten genau, ob nicht vielmehr der nicht hinlängliche Gebrauch diefes Mittels an dem Gelenkubel Schuld ift. Sollte der feltnere Fall einer Merkurial = Krankheit eingetreten fenn, dann empfehlen sich jene Mittel, welche den Zerstörungen diefes Metalles entgegen wirken, und unter diesen vorzüglich der

Schwefel in seiner Verbindung mit Hydrogen, so wie jene Heilquellen, welche reich an geschwefelten Wasserstoffgas sind.

Ungleich hänfiger als der unvorsichtige Gebrauch des Quecknibers erzeugt die Gicht eine äußerst schlimme Form der Gelenkkrankheit. Sie ergreift die Bänder und im höherm Grade
die Synovialhaut. Es versteht sich, daß hier nicht von jenen
Gelenkübeln, die in Folge eines acuten Gichtanfalles zurückbleiben, sondern von jener Form der weißen Gelenkgeschwulst
die Nede ist, die sich offenbar unter dem Einsluße einer allgemeinen Disposition entwickelt. Die Heilung solcher Gelenkgeschwülste wird durch Hebung der allgemeinen gichtischen Unlage
am sichersten herbengeführt. Die Mittel dazu sind bekannt.

J. 29.

Mehr als jede andere kranke Disposition erregt die Scrophelseuche Gelenkkrankheiten, besonders ist sie der Erzeugung der weißen Geschwulst hold. (Arthrospongus scrophulosus.) Diese ergreift die Condylen des Gelenkes, gehört zu den hartenäckigsten Krankheiten, und geht häusig in Caries der leidenz den Knochen über. Die Entfernung der Scrophelkrankheit ist ben jedem Heilungsversuche der scrophulösen, weißen Geschwulst die erste Judication des Urztes.

30.

Was ist die Scrophelseuche? — Man sagt, eine Krankbeit der Lymphgefäße und Drüsen, eine Schwäche in diesem Systeme; daher auch kranke Productivität, sehlerhafte Lymphe, welche man mit dem Nahmen Scrophelschärfe belegt hat. Daß sie ausschließend eine Krankheit der Lymphgefäße sey, weil die Drüsen derselben afficirt sind, ist eine unrichtige Folgerung. Der Schanker erzeugt Bubones, darum ist der Schanker noch keine den Drüsen eigene Krankheit. Warum soll Schwäche des Lymphsystems der Grund der Scrophelsenche seyn? Finder

man sie doch ben den robustesten Menschen, ben voller, oft athletischer Stärke aller Organe. Go verlaufen scrophulose Be= schwälste mit den heftigsten Symptomen der Entzündung, gleich einer Pflegmone, die man doch nicht leicht fur Ochwäche ausgeben fann. Gehen wir auf die veranlaffenden Urfachen guruck. Wo treffen wir die Gerophelseuche? In einem bestimmten Alter; in bestimmten Gegenden, und unter gemiffen, gleiden Localverhaltniffen; in den Jugendjahren, ben Rindern, die nach den Regeln des Unverstandes mit Waffer und Mehlfleisten ernährt werden, in Gebirgsgegenden, vielmehr in feuchten, nehlichten Thalern zwischen hoben Bergen, wo die Menfchen wohnen; an den Ufern von Kluffen und Geen; in grofen Städten ben dem Busammenwohnen vieler Menschen; da= ber in den Gutten der Urmen, in Gefängnissen u. dgl.; ben schlechtem Trinkwasser, schlechter Luft, und unter allen biesen vorzugsweise ben roben, schwer oder gar nicht verdaulichen Mahrungsmitteln, ben einem hohen Grade von Efluft; - ba alfo, wo dem Organismus feine erften, nothwendigften Restaurations = Quellen : Luft, Baffer und Speife, versiegen. Die Uffimilations = Thatigkeit des Organismus kann diese aufgenommenen Stoffe ihres fremdartigen Characters nicht gang berauben; nicht gang animalifirt geben sie in die Mischung der Organisation ein; aber allenthalben regt die felbstftandige, immer zur Vollendung ftrebende Ratur, nene Prozesse auf, Die heterogenen Stoffe zu bezwingen. Gewiß ist die Gerophel= feuche nicht ausschließend eine Krankheit der Lymphgefäße, sonbern bes gangen Organismus, fein paffives Darniederliegen ber lebenskräfte, fondern ein thätiges Bestreben, die Differen= gen in der Mifchung des Organismus anszugleichen, und gleich= wie im Bubo die Natur das sphilitische Gift zu bezwingen, ober den Berd dieses Prozesses, die Drufe, sammt dem Contagium durch Bereiterung ju gerftoren ftrebt, fo findet in der

Scropbelbeule dasselbe Unkampfen gegen die nicht genugsam affimilirten roben Gafte ftatt. Daber leiden die Bauchdrusen am meiften, weil sie den roben Chylus gleichsam, fo gu fagen, aus der erften Sand empfangen. Auch der zu haufige Genuß von Speisen, wenn fie auch noch so gut an Qualitat find, erzeugt Scropheln; die Natur reicht mit ber Summe ihrer Uffimilations = Thatigkeit nicht bin fur bas Quantum der auf= genommenen Stoffe; die thierischen Safte bleiben auf einer niederen Stufe von Entwicklung, fteben, und gelangen nicht zu ihrer vollendeten Husbildung; daber kann man von man= den Fällen der Ocrophelseuche fagen, daß fie eine mahre Eg-Frankheit sen. Im höheren Alter, wo die Thatigkeit des Lomphfustems mehr gurudtritt, verschwinden auch die Scropheln; boch außert fich die Reaffimilations-Thatigkeit des Organismus in anderen pathologischen Prozessen, welche den Magen, die Leber, die Gedarme angreifen, oft mit Fieber verbunden find, und mit Ublagerung auf die Gelenke oder todlichen Uberfe-Bungen auf edlere Organe enden. Gewiß, mas in den Jugendjahren die Scropheln sind, das ift im Alter die Gicht. Diese Unficht über die Ratur der Scrophelsenche wird noch durch die Art der Behandlung bestätiget. Wir haben die fogenannten fpecifischen Mittel der Reihe nach alle versucht, und fie alle fammt und fonders unwirksam, schadlich, und oft die Rrankheit auffallend verschlimmernd gefunden. Besonders gilt dieses von der falgfauren Schwererbe und den Untimonialmitteln, welche die Berdanungskraft ganglich ruiniren, ohne auf die Rrankheit den minteften wohlthätigen Ginfluß auszuüben. Die Jodin außert wohl gunftige Wirkung auf die Drufengeschwulfte, aber die Scrophelfeuche ift darum noch nicht gehoben, und der flüchtige Gewinn wiegt den viel größeren Nachtheil nicht auf, den der nur etwas ernsthafte Gebrauch dieses außerft beroischen Mittels nach fich gieht. Nicht viel Rühmlicheres läßt fich ten

Quedfilber . Praparaten nachfagen. Schon beffer thun die gummi= resinosen Mittel; vortrefflich ift die Digitalis ben eintretenden fieberhaften Bewegungen im Pulse, welches ben jungen Individuen kein seltener Fall ist; wohlthäthig sind alle bitteren und gewürzhaften Pflanzen, aber bie untrüglichsten und fichersten Mittel gegen die Scrofelkrankheit find : Sunger, gutes Waffer, Bewegung in freper reiner Luft, Zeit und Geduld. Unter diesen Verhaltniffen reaffimilirt fich ber Organismus in Form und Stoff, die Gerofelseuche verschwindet, und die reinste, ungetrübteste Gesundheit tritt an die Stelle des siechen, gebrechlichen Lebens. Dieser Beilungsplan muß auch ben ber fcrofulofen Gelenkgeschwulft im Allgemeinen eingeschlagen wer= den, um die Scrofelseuche als veranlassende Urfache des ortli= den Leidens gu beseitigen. Sollte die vollkommene Entfernung der Urfache nicht ausführbar fenn, fo thue der. Urgt, was unter den Berhaltniffen des Kranken möglich ift. Bur Unterftugung der heilenden Naturthätigkeit reiche man bittere Mittel, bie Gentiana lutea, Quassia, Menyanthes trifoliata in Infusion oder als Extract. Ben vorhandener Trägheit in den Gefäßen empfehlen sich die bittern aromatischen Arznegen, Acorus calamus, Valeriana officinalis, Cinamomum, in Pulverform. Nebst dem sehe man auf regelmäßige Leibesöffnung und Transpiration. - Tiefer als die Gerofelfeuche wurzelt die Rabitis. Gie ift nicht allein in dem quantitativen und qualitativen Migverhältniffe der in den Organismus eingehenden Restaurations-Stoffe, sondern auch in einer spezifischen Mischungs : Metamorphose der organischen Materie gegründet. Diese innere Abnormitat scheint sich vorzugeweise in ben erften Bildungsepochen des Organismus zu entwickeln; überzugeben von einem eigenen Constitutions = Gebrechen der zeugenden Individuen. Erzeugt die Rabitis die fogenannte weiße Gelenkgeschwulft, so geschieht dieses immer in den erften Lebensjahren. Doch muß die weiße Gelenkgeschwulst ben rahitischen Kinbern wohl von den bloßen Auflockerungen der Gelenk-Condylen (in der Volkssprache: die doppelten Glieder) unterschieden
werden. Die möglichste Beseitigung der rahitischen Diathesis
ist auch hier die erste Anzeige. Regulirung der Diät, frene,
reine Luft, Bewegung im Sonnenschein, Bäder, sind wie
in der Scroselseuche, angezeigt, nur erfordert die Nahitis
Stärkungsmittel in höherem Grade, und Berücksichtigung des
Zustandes der Altern; denn nicht selten ist das, was man Rahitis zu nennen psiegt, eine Tochter der Lues, die nur durch
tiefer in die Organisation eingreisende Mittel bekämpft werden kann.

S: 31.

Die Lues venerea universalis, vorzuglich jene Form, welche man die verlarvte, verborgene nennt, erzeugt gerne die weiße Gelenkgeschwulst: (Arthrospongus Venereus.) Der lebhafte Schmerz an den Condylen, der oft ploglich eintritt, nach aufwärts gegen das Suftgelenk und nach abwärts 'über die Schienbeine sich erstrecket, bis Mitternacht eracerbirt, remitirt gegen Morgen, die harte Geschwulft der Condylen, vorzüglich des inneren Knorrens der Tibia, die vorausgegan= genen ober gegenwärtigen Erscheinungen ber Ques, beuten hinlanglich den eigentlichen Character der Rrankheit an. Die Section folder Gelente beweiset, daß das Ubel zuerst das Deriosteum und die außeren Lamellen der Condplen befällt, denn die Berftorungen geben immer von der Oberflache berfelben aus. Jeder vernünftige Urgt greift ben der Uberzengung von der spyhilitischen Natur einer vorliegenden Krankheitsform gu bem Queckfilber, indem nur diefes Mittel, und fein anberes, die Spphilis zu bezwingen im Stande ift. Was die Widerfacher dieser Meinung zu entgegengesetzten Behauptungen geführt hat, wiffen wir nicht, wollen es auch, um nicht in ein

anderes Thema ju verfallen, nicht untersuchen. Uns ift an der Thatsache genug, daß felbst die entschiedensten Gegner des Merkurs in verzweifelten Fallen zu feinem Gebrauche geschritten find. Go fpricht fich Ritter deutlich gegen die sophilitische Natur des Trippers und ber daraus entstebenden Geuche aus, verwirft dem ju Folge die Queckfilber = Ornde, und wendet sie laut feiner Krankengeschichten und Leichen = Sectio= nen an; ein Beweis, daß es weder mit seinem Mittel, von dem übrigens Niemand etwas weiß, noch mit feiner Uberzeugung richtig ift. Die Mittel; welche man bisher bem Quedfilber substituirte, wurden ausposaunt, versucht, bewundert, bezweifelt, endlich vergeffen, und aach jene, welche gegenwärtig an der Tagesordnung find, werden zuverläffig fein befferes Schicksal erleben. Richt fo übereinstimmend, wie in dem reinen Factum, daß das Queckfilber die Lues beile, find die Arzte in der Methode, das Metall anzuwenden, geblieben. Wenn indessen es ausgemacht ift, daß das Quecksilber nur als Ornd wirke, fo folgt baraus, daß ber Effect besselben um fo größer ausfallen muffe, je inniger und höher die Berbindung, die bas Metall mit dem Sauerstoffe eingegangen, ift. Co bestätigt es auch die Erfahrung: die vollkommenen Oxyde find Die vorzüglichsten. Ochon seit mehreren Jahren bedienen wir und in allen Källen tocaler und allgemeine Spphilis des rothen Ornbes' (Oxydum hydrargiri rubrum.) Hus' zwen Granen dieses Praparates werden 32 Stud Pillen mit Busat von 30 Gran succi liquiritiae bereitet. Bon biefen Pillen nimmt ber Kranke anfange zwen, und fteigt von Sag zu Sag nach feiner Individualität und dem Grade der Krankheit bis auf 8 oder 10 Pillen. Rach einer Pause von einigen Sagen wird ber Gebrauch biefes Paparates wieder fortgefett; ohne jedoch die Dofis von einem Gran Orydes, der in 16 Stud Pillen ent: halten ift, ju überfteigen. Wir verschonen den Kranken mit allen

Decocten und Thisanen, welche ihm nur ben Magen verberben, ohne den geringsten Ingen gu bringen. Gben fo wenig find wir geneigt, wahrend bes Gebranches des Queckfilbers die Rranken bungern zu laffen. Jungen , vollfaftigen Individuen , ober folden, welche zur Entzundung ber. Respirations = Orga= ne geneigt find, ift allerdings eine etwas magere Diat angurathen, allein ben dentlich ausgesprochener Lebensschwäche fann ein foldes Sunger = Softem nicht anders als verderblich aus= fallen. Richt in jenem Mischungsverhaltniffe, wie die Quedfilber = Ornde dem Organismus einverleibt werden, beseitigen fie die Ques, sondern die Reaction bildet aus ihnen einen eigenen, lebendigen Stoff. Bas nun diefer organisch producirte Urznenstoff sen, und wie er bas Contagium ber Lues gerftore und entferne, lagt fich zwar nicht mit Bestimmtheit angeben, aber wie dem auch fen, fo bleibt die Beilung der Lues immer ein lebendiger Prozeß, zu dem dem Organismus nicht die Kraft und die Energie feiner Organe versiegen darf, wenn er anders Ben schwächlichen Individuen reiche vollendet werden foll. man daber neben dem Queckfilber Euhn eine Fraftige Diat: Wein, Fleischspeisen; empfehle ein warmes Berhalten, Ba'= der, und gesunden Schlaf, wozu nichts mehr benträgt, als das febr frühe Aufstehen, besonders, wenn sich der Kranke des Schlafes während des Tages enthält.

J. 32.

Die Methode, mit dem Gebrauche des Quecksilbers eine stärkende kräftige Diät zu verbinden, wird besonders bei der sphilitischen, weißen Gelenkgeschwulst in Unwendung gebracht werden mussen, denn die in solchen Fällen gesunkene Lebensthätigkeit erheischt unmittelbar einen Heilplan, der dieselbe aufrecht zu erhalten im Stande ist. — Überhaupt, je stärker Oxide des Quecksilbers sind, die zur Heilung der Enes gewählt werden, in je kleineren Dosen dieselben wirksam sich beweisen,

je schneller sie dem Organismus einverleibt werden, und se früher und thätiger die Reaction desselben eintritt, um so gründlicher und sicherer wird die Lues venerea aus dem Körzper entfernt. Wir haben uns vorgenommen, Herrn Dzond i die Resultate, die sich uns in der Beobachtung der von ihm vorzgeschriebenen Methode der Heilung der Lustsenche ergaben, mitzutheilen, und sinden uns veranlaßt, am Schluße dieses Werkschens unser Versprechen zu lösen.

Wir gehen nach diefer Episode wieder zur Behandlung der weißen Gelenkgeschwulft, welche vorzüglich die Knochen und Bänder ergreift, zurück.

§. 33.

So lange die Krankheit in ihrem ersten Stadium sich befindet, feine Verkrummung des Gelenkes, feine bedeutenden Musschwitzungen noch vorhanden sind, fo lange werden Blasenpflafter, Fontanellen, Ginreibungen des tartari emetici wenn die wunden Stellen fortwährend in Eiterung erhalten werden, in der Regel zur Beseitigung der dronischen Entzundung am Kniegelenke hinreichen. Wenn die Geschwulft warm anzufühlen und ichmerghaft ift, wenn fich diefer Ochmerg burch erhigende Nahrung und Urzuenstoffe vermehret, mit einem Borte, wenn noch viel Entzundlichkeit im gangen Bilde des Leidens ausgesprochen liegt, so ist es beffer, aller Hautrige fich zu enthalten, und wiederhohlte Blutentleerungen und eisfalte Umfchlage zu gebrauchen, die nothigen Falles mit ftrenger Diat und antiphlogistischen Mitteln verbunden werden fonnen. Besonders werden die eiskalten Umschläge in Folge mechanischer Gewaltthätigkeiten gute Dienste leiften, obgleich sie auch nicht zu verwerfen sind, im Falle das Abel mit allgenieinen fcrophulofen oder spyhilitischen Symptomen vergesell= schaftet ift. Es richtet sich gang nach dem Erfolge, den der Versuch mit falten Umschlägen nach sicht, ob dieselben

mit Standhaftigkeie fortgesetzt werden sollen, oder ob es beffer ist, zu reigenden und ableitenden Mitteln zu schreiten.

Nimmt aber die Geschwulst unter dem Gebrauche der ableitenden Mittel oder der kalten Umschläge zu, klagt der Kranke über vermehrtes Bärmegefühl, oder über einen nagenden
oder tobenden Schmerz in dem Innern des Gesenkes, kann die
auf die Geschwulst gelegte flache Hand in derselben eine mehr
oder weniger deutliche Pulsation der, zu dem Gesenke laufenden Arterien bemerken, dann ist es die höchste Zeit, von jedem
fruchtlosen Versuch zur Veseitigung des Übels mit den angeführten Mitteln abzustehen, und sich zur Unwendung des
Cauterium actuale, von welchem wir weiter unten ausführlicher handeln werden, zu entschließen.

J. 34.

Wird dieser Augenblick verabsaumt, dann gehet die Form der weißen Gelenkgeschwulft, die die Bander und Condylen er= greifet, febr gerne in einen geschwürigen Buftand, der Gelenkknorren des Femurs, feltener der Sibia, über; bann nimmt bas frante Belenk zuerft an Bolumen gu, ber Ochmerg fängt an klopfend zu werden und sich an einer bestimmten Stelle ju firiren, die allgemeine Bedeckung wird bunkelroth, auch mit weißen Puncten oder Flecken marmorirt. Wenn die Spannung und der Schmerz auf bas Mugerfte gestiegen, bann laffen bende oft ploglich nach , das Aniegelenk , manchmabl auch der Unterschenkel, schwillt odematos an, der Rranke fiebert, und fängt an merklich abzunehmen; dann dauert es nicht mehr lange, so bricht die Geschwulft mit mehrerern fleinen Dffnungen auf, aus welchen fich bald nach Entleerung bes Eiters schwammige, leicht blutende Maffen hervordrängen, fich auch zu Zeiten wieder ichließen, mahrend fich der caribse 216eces vom Neuen an anderen Stellen unter gleichen Phanomenen öffnet.

Die Voraussage ist ben der Caries der Gelenk = Condylen ungünstig. Jene Fälle, wo das Leben des Kranken mit Erhal = tung des Gliedes gesichert werden kann, gehören gewiß zu den seltenen Ausnahmen. Wenn indessen das Individuum jung und von irgend einem kahectischen Leiden nicht besonders mitzgenommen ist, die weichen Gebilde nicht niehr, als was unzausweichlich nothwendig ist, mit in die Vereiterung gezogen sind, so erfordert es die Pslicht des Wundarztes, abzuwarten, was von Seite der Natur erfolgen wird.

J. 36.

Bäber und warme erweichende Breyumschläge sind die si= chersten Mittel, die Abstoßung des caribsen Knochens zu beförzern. Die Erfahrung hat es gelehrt: Bollkommen reise Abszeise öffnen sich von selbst, und schließen sich nicht früher, als bis der in denselben vorgehende eigenthümliche Natur = Prozeß vollendet ist. Dasselbe sindet auch bey der Caries Statt Unzter dem Gebrauche der warmen Bäder, und Breyumschläge, öffnet sich der caribse Absceß, der Eiter entleert sich, und, ist anzders Heilung möglich, so erfolgt diese, entweder durch Abstohung oder Resorbtion des kranken Knochens gewiß, und ohne Zuthun der Kunst, so, daß man es als eine ausgemachte Sache betrachten kann: daß die Natur mit der Heilung der Caries in der Negel allein am besten zu Stande kommt.

S. 37.

So wahr dieser Grundsatz im Allgemeinen auch ist, so gibt es doch Fälle, wo es sich anders verhält, und Mittel, die nicht unbedingt zu verwerfen sind. Es ereignen sich Umsstände, welche die schleunige Eröffnung eines Abscesses, an dessen Grund man einen cariosen Knochen vermuthet, erheissen. Ben sehr reisbaren, durch Kraukheiten und Gemüthsteiden geschwächten Menschen verursacht die Ansammlung des

Eiters und der daraus hervorgehende Druck auf die Aponeurosen und Nerven oft gefährliche Symptome, so, daß man
besser thut, dem Eiter sobald als möglich einen Ausweg zu
verschaffen. In auderen Fällen macht die Lage des Eiters es
nothwendig, deuselben auf einem künstlich gebahnten Wege zu
entleeren. Wenn z. B. das Schenkelbein über der Anheftung
des Kapsel Ligamentes carios geworden ist, so bleibt dadurch
die Höhle des Gelenkes, in so lange das benannte Band nicht
angegriffen ist, unzerstört, und dem Wundarzt noch viel Hossnung das Glied zu erhalten. Es ist daher anzuempsehlen, seden in der Rähe eines Gelenkes augesammelten Eiter sobald
als möglich zu entsernen.

J. 38.

Wir werden uns die Frenheit nehmen, meine Meinung über ein Verfahren vorzutragen, welches in der That fehr haufig gemigbraucht, aber auch manchmahl jum Ochaben bes Rranken verabsaumt wird. Wir meinen bie Erweiterung bes Absceffes, in welchem sich ein cariofer Anochen befindet. Diefe Erweiterung kann entweder durch fremde in der Absceß gelegte Körper oder mit dem Meffer geschehen. Wenn der unmittel= bare Zweck der Oncotomie, Entfernung fremder, mit bem Drganismus in Schäblicher Berührung ftebender Körper ift, fo ift es allerdings der gesunden Vernunft gerade entgegen, die Abscefhohle nach Entleerung bes Giters mit noch viel heterogene= ren Stoffen auszufullen. Bas foll auch ber Zweck ber einge= legten fremden Körper fenn? Man fagt, fie follen die gu fchnelle Shließung derAbceffohle hindern. Jeder Bun darzt wird indeffen Gelegenheit gehabt haben , fich zu überzeugen , baß jede Eiterung von einem bestimmten Grade ber Entzundung begleitet ift, ja, daß die erftere nur eine Form der letteren fen. Wird nun diefe Entzündung höher gesteigert, fo versiegt bie Citerung, fo wie jeber Secretions - Prozef ben bem Eintritte eines höheren Gra-

des der Entzündung - die Offnungen in dem Eitergeschwure schließen sich, und es dauert eine langere Zeit, bis durch die Mäßigung der Entzündung die Eiterung und die Eröffnung des Abscesses von Neuem erfolgt. In diesen Erscheinungen, die sich so oft unter unseren Augen wiederhohlen, deutet die Ratur auf ein Gesetz hin, daß sie nahmlich während ber Ent= gundungs = Periode jeden Absceß schließt, und die Runft ihn nicht zu eröffnen noch offen zu erhalten fich bestreben foll. Durch die kunftliche Erweiterung der Absceß-Söhle mittelft Wicken und Preßschwamm unß baber eine stete Neigung zur Entzun= dung und Schließung in ber 2lbeceß = Soble unterhalten werden; gerade ber Buftand, den man durch die: Unwendung die= fer Mittel vermeiben wollte, was indeffen burch ein indifferentes Verhalten am sichersten bezweckt wird. - Bielleicht kann ber Fall eintreten, daß die durch die Runft oder durch die Natur fich gebildeten Offnungen zu klein find, und aus diefem Grunde erweitert werden muffen. Go lange indeffen die Wandungen der Abecefe-Sohle ihre naturliche Elasticitat besiten, fo lange ift jede Offnung gur Entleerung bes gebildeten Eiters groß genug. Berricht aber in ber Textur bes Abecesses eine grobe Schwäche und Erschlaffung, fo sammelt fich der Eiter, der in diefen Sallen gewöhnlich gur Jauche entartet, unter ben allgemeinen Bedeckungen, wenn auch die Offnungen hinlanglich groß waren, und richtet in dem Zellengewebe fowohl, als in den Bandern große Verheerungen an. Bu gleicher Beit bemerkt man an ben cariofen Knochen eine abnliche Tendenz gur Berjauchung, und wenig Reigung zur Abstoßung oder Res. forbtion der geschwürigen Oberflächen. Unter diefen Berhalt= niffen ift es unbedingt nothwendig, den franken Knochen gn entblößen, und durch bestimmt und fraftig wirkende Reize in ihm einen thätigen Entzundungs = Projeg anfzuregen. Die alteren Bundargte haben diese Erweiterung burch ben Preg-

schwamm erzielt, von dem fie immer ein größeres Stück in die Offnung des Woschwüres legten. Diese Methode ift indeffen febr langweilig, schmerzhaft, und hat zu vielem Unfug Unlaß gegeben, indem es zur allgemeinen Gewohnheit wurde, alle Abscesse mit Wicken und Prefichwamm auszustopfen. Es ift bekannt, wie viel es gekoftet hat, diesen verjährten Irrthum auszurotten. Die Bloßlegung des caribsen Knochens wird am besten burch einen geraden, bis auf den Knochen bringenden Einschnitt, entweder mit dem Scalpel aus freger Sand, oder wenn es thunlich ift, mit der Bifturie auf einer Sohlsonde geschehen. Die Blutung ift im ersten Augenblicke gewöhnlich febr fart, fann aber durch eiskaltes Waffer bald gum Schweigen gebracht werden. Wenn nun die Barme in der Geftalt er= weichender Bren-Umschläge und Bader unmittelbar auf die Frante Knochen-Oberfläche wirkt, fo geschieht es meistens, daß mit bem Eintritte ber traumatischen Reaction in ber Bunde, auch in dem Knochengeschwure eine gutartige Giterung eintritt, wo es dann feines weiteren Mittels bedarf. Zeigt fich aber nach vollkommener Erweiterung der weichen Theile noch wenig oder gar feine Reigung zu einer thatigen Entzundung und Giterung, fo muffen unmittelbar auf den entblößten Knochen reigende, und im Falle einer ganglichen Unthätigkeit der Lebenskraft oder abnormen Bildungen, Kaustische Mittel angewendet werden. Bu den erfteren gehoren die ichon feit lange= rer Zeit bekannter Kali-Baber, Die atherifchen Ohle, Spiritus terebinthinus, die Balfame und die im 2016ohol getoften gum= mirefinofen Mittel. Wenn aber ber lettere Fall eintreten follte, das ift, wenn die ausstießende Sauche fehr übelriechend und häufig ift, oder wenn sich schwammige, leicht blutendende 2lusmuchfe am Umfange bes Gefchwures bilben, fo ift bie fubne Unwendung des Glüheisens, das nach Beschaffenheit des Falles geformt senn muß, allen anderen Mitteln vorzuziehen.

Wenn in den cariofen Anochen eine hinlangliche Entzundung eingetreten ift, fo werden gang naturlich aufe Mittel, bie nun ihren Zweck erreicht haben, entfernt, und die gewöhnliche Behandlung der Gefcwure mit lauwarmen Baffer genuget, um das Weitere von Seite der Natur abzuwarten. Nichts ist in der That eine haufigere und fur die Knust demuthi= gendere Erfahrung, als daß Leute mit ichabhaften Anochen, die vergeblich von Wundarzten behandelt, und denen die 21mputation als das lette Mittel angerathen wurde, aus Abichen vor der letten fich ihrem Schicksale, oder der Bunderkraft irgend eines Urcanums überließen, und wider alles Erwarten, glücklich geheilt wurden. Das gange Geheimniß in ber Beilung folder cariofen Anochenschaben ruht in der richtigen Auffaffung jener Momente, wo die Runft entschieden einwirken muß, um den heilungs : Projeß, der nur von der Natur allein ermar= tet, durch kein Mittel erzwungen werden kann, in feinem normalen Verlaufe zu erhalten. Da biefer Beilungs = Proze 5 auf Entzündung beruht, so hat der Wundarzt zu wachen, baß Diese weder zu heftig noch zu träge werde, außer diesen Fällen aber sich jeder Unwendung irgend eines Mittele, als eines mäßigen Grabes ber Barme, unter beren Ginfluß in ber gefammten Natur alles wachst und gedeibt, zu enthalten. Gar nichts thun, und immer beschäftigt senn, sind bennahe im gangen menschlichen Leben gefehlte Maximen. Der fluge Mann, den die Erfahrung bildete, handelt nur dann, wenn er glaubt daß es nöthig fen und er die Möglichkeit der Erreichung feines Zweckes und auch diesen einsieht. Geschäftigkeit ohne Grund und Zweck hat in der That von jeher das meifte Ubel und die meiften Vorurtheile geboren.

J. 39.

Un dieses örtliche Verfahren reiht sich eine zweckmäßige allgemeine Behandlung. Man kann wohl mit Grund behaup-

ten, daß in der Regel alle fieberhaften Bewegungen im Spfteme bes Krieslaufes, welche fich zu Gefdmuren, Verwundungen, und überhaupt gur Eiterung gefellen, einer gaftrifchen Ratur find; im Unfange prävalirt der inflammatorische und fpaterhin der putride Character. Dag diefe Fieber in Folge, der veranlaffenden Urfachen immer von Schwäche oder frankhaft erhöhter Reigbarkeit berrühren, und sofort mit ftarkenden und rei= genden Mitteln, ohne Rudficht auf die einzelnen Gufteme bes franken Organismus, behandelt werden muffen, ift eine eben fo grundlose Behauptung, als ein verderbliches Maxim fur die Musübung. Nichts fordert in der That mehr Umsicht und Mä-Bigung, als die Behandlung jener Fieber, die fich zu einem örtlichen Eiterungs = Prozeß gesellen. Go lange nicht beutli= de Snuntome einer vorhandenen Lebensichwäche eintreten, werden die gelinden auflösenden und kuhlenden Arznegen, 3. B. das Extractum taraxaci, graminis, Fructus tamarindorum, Acetas lixivae solutus etc: am besten vertragen, wo hingegen Reitmittel, zur Unzeit angewendet, die Brritabiti= tat des fiebernden Gefaß = Spftems noch mehr fteigern, ftark nahrende Substangen, wie g. B. Fleisch, Eper, Weinsuppen u. dgl. nicht genugsam affimilirt werden konnen, und zu einem gefährlichen, in der Zeitfolge gaftrifchen Buftande, bie häufigste Veranlaffung geben. Nur dann, wenn die Kräfte bes Rranken bei eingetretener reichlicher Giterung merklich ju fin= fen anfangen, wird es febr rathsam fenn, ungefaumt zu ftarfenden und flüchtigen Reigmitteln zu greifen. Rebft den bekannten Mitteln empfichlt sich hier besonders die Radix valeriana in Pulverform von 10 Gran bis zu 1 Drachme, vier Mahl des Tages genommen; ferner bie Ather = Urten, und wenn die Respirations = Organe wenig ober gar nicht leiben, ein leichtes infusum Radicis acori; Campher und die peruvianische Rinde werben nicht immer vertragen, insbesondere erregt die letztere wie bekannt andere Unterleibs Weschwerden, wenn sie längere Zeit genommen werden muß, ohne auf den Fortgang in der Heilung der Caries einen besonderen Einsluß zu üben. Endlich besitzt der Wundarzt in dem Weine noch ein köstliches Mittel die Naturthätigkeit bey langwierigen Eiterungen zu unterstüßen, besonders dann, wenn der Kranke an den unmäßigen Genuß dieses Getränkes nicht gewohnt ist. Zu diesem Zwecke werden sich am besten die alten deutschen Weine, die Rhein = und österreichischen Gehirgsweine, besonders die ede seren Sorten des letzteren, weniger die süßen, fenrigen Süd weine, eignen.

S. 40.

Schmerzhaften Unfällen und schlassosen Rächten begegnet man durch eine Gabe Opium und ein warmes Vad. Geht die Abstoßung des cariösen Knochens langsam vor sich, oder entzschließt sich der Kranke anch ben einer deutsich ausgesprochenen Unzeige zur Umputation, nicht zu dieser Operation, so gezschieht es meistens, daß man mit der Gabe des Opiums zn einer ungeheuren Höhe steigen muß, um den gewünschten Erzfolg herben zu führen. In diesen Fällen ist es gut, in den Zwizschenräumen Moschus oder slüchtige, kohlensaure Laugensalze zu geben, durch welche die Receptivität des Organismus gegen das Opium gesteigert wird. Wenn das Opium wegen einer bezsonderen Reizbarkeit im Systeme des Kreislaufes nicht vertrazen werden kann, so empsiehlt sich das Extractum humuli lupuli, zu einem Gran zwen Mahl des Täges gegeben.

S. 41.

Arthrospongus cahecticus, malignus. (Kachectische, bösartige weiße Gelenkgeschwulst.)

Ben Individuen, welche durch langere Zeit den Genuß der fregen athmosphärischen Luft entbehrten, ben dem Man-

gel an gefunden fraftigen Rahrungsmitteln, ben dem Aufenthalte in niederen feuchten Wohnungen, besonders da, wo viele Menschen in einem engen Raume zusammen gedrängt find, ben Leidenschaften niedrückender Urt, welche das Gemuth tief in das Verhängniß einer kummervollen und freudenlosen Bu-Eunft beugen, überhaupt unter allen Verhaltniffen, welche die frene Regsamkeit aller Leibes : und Seelenkrafte mehr ober weniger hemmen, entwickelt sich ein eigenes cachectisches Leiben, das fich durch langfam fortfriechende Entzundungen, Ersudatio= nen von Lymphe und Waffer, und endlich burch Obliterationen in ben Organen ber Bruft und Bauch-Boble offenbart, Ausgebreitet über alle Syfteme, beurkunden die Symptome immer ein tief an der Wurgel des Lebens nagendes Leiden. Beschwerliche Respiration, Susten mit Unswurf eines gaben weißen Schleimes, astmatische Unfalle, aufgedunfenes ober auch eingefallenes erdfahles Unfeben des Kranken, welke, vertrocknete Saut, verbunden mit mancherlen Störungen in den Verrich= tungen der wichtigsten Organe, machen mit immer machsen= der Intensität dem Leben des Kranken ein Ende. Rach bem Tode findet man die Lunge in eine braune, schwere, der Leber = Substang nicht unähnliche Maffe umgewandelt, theil= weise gerftort und mit dunkelrothen, dicken Faden an die Pleura ober unmittelbar damit verwachsen. Derlen Abhuftonen finden fich auch in den Organen der Bauch-Sohle, und wir erinnern und eines Mannes, ben welchem alle Unterleibs=Organe, bergeftalt verwachsen waren, bag fie nur mit bem Meffer ge= trennt werden Connten. Nicht immer gefwieht es, baß fich das bezeichnete Leiden im hohen Grade entwickelt, fondern es schleicht verborgen ohne außerordentliche Störungen fort, und unter diefen Berhaltniffen haben wir die Lymphe Geschwulft, melde Krankheit wir vielmehr fur einen besonderen Ubscef in dem Bellengewebe, ale fur Lymph - Ergiegung balten mochten, -

als auch äußerst hartnäckige, meistens tödtend werdende Entzundungen in den Gesenken, besonders in dem Anie-Gesenke, am häufigsten beobachtet.

J. 42.

Das erfte Symptom diefer furchtbaren Rrankheit befteht in einem unbedeutenden Schmerz zu benden Seiten in den Condylen des Gelenkes, wodurch die Bewegung desfelben nur me= nig gehemmt wird; der Kranke geht daher seinen gewöhnlichen Geschäften nach, und achtet nicht viel auf fein Ubel. Bald darauf erhebt sich über ben gangen Umfang des Gelenkes eine weiche, der Saut gleichfarbige, glanzende, elastische Geschwulft, die aber den Verrichtungen bes Gliedes fein großes Sinderniß in den Weg legt. Je zweckwidrigere Mittel angewendet werden, je mehr der Kranke sein Glied durch angestrengtes Geben, vielleicht auch durch mechanische Schablichkeiten beleidiget , um desto früher nimmt die Geschwulft zu, wird schmerzhaft und gespannt, wodurch bann ber Kranke genöthiget ift, bas Bett zu hüthen. Durch Blnt-Entziehungen, Blasen-Pflaster, Sinapismen, Fontanellen und am fichersten durch bas cauterium actuale, ben einem ruhigen Verhalten des Kranken, verschwindet die Spannung und ber Schmerz, und es dauert dann immer eine langere Zeit, ebe eine nene Verschlimmerung eintritt, und manchmal trägt der Kranke das geschwollene Ge= Ienk Zeit seines Lebens unverandert fort. Richt felten, wenn die außeren Berhaltniffe des Leidenden gunftiger fich geftalten, und ein höheres, fraftigeres Wirken an die Stelle ber franken Stimmung des Bildungs-Prozeges in allen feinen Bergweigun= gen tritt, verliert fich dieser furchtbare Feind des Lebens, und mit der allgemeinen Gesundheit kehrt and die ortliche des Belenkes zurück. Werden aber verkehrte Mittel angewender, unter welchen sich die warmen Bren-Umschläge und alle reizenden Linimente und Galben vorzüglich auszeichnen, dann nimmt die

Rrankheit ichnell überhand, und nur in einzelnen Fällen durfte es möglich fenn, fie zu befchranten. Der Schmerg, der bisber fo erträglich war, wird jest wuthend, und raubt dem Rraufen jede Erhoblung; er bat ein Gefühl, als ob fich eine glubende Maffe in der Mitte des Gelenkes befande; er fürchtet jede Berührung des franken Theiles, fo wie jede Temperaturs = Beranderung, Barme oder Kalte, feinen Ochmerg ver= mehrt. Die Empfindlichkeit steigt in der Zeitfolge zu einem folden Grade, daß icon ber Druck einer leichten Bedecknug nicht ertragen werden kann, und dem Kranken am leichtesten ift, wenn das Gelenk unter einem Reife, wie man es ben Um= putations-Wunden oder Knochen-Brüchen zu thun pflegt, gehalten wird. Die Geschwulft ift außerft gespannt, beiß und troden augufühlen, die Farbe der Sant unverandert; daben klagt der Kranke über allgemeines Übelbefinden, fein Puls ift Elein, beschleunigt, eben fo die Respiration, die Verdauung ge= ftort, die innere Ungft und Unruhe des Gemuthes groß, da= her sich der Kranke zu jedem Mittel, selbst zur Umputation leicht entschließt. Die Gection zeigt dann das Bellen : Bewebe, welches das Gelenk umgibt, mit einer gelblichen Maffe ange= füllt, in welche die übrigens normal beschaffenen Gebnen' und Bander gleichsam eingehüllt find, und von der auch ausschlie-Bend die Geschwulft herrührt; die Enorpeligen Oberflächen der Condylen, an einigen Stellen ranh oder ganglich abgetragen, die schwammige Gubstang der Belenk-Knorren gefähreich, und weicher als man fie fonst anzutreffen pflegt. Wird die Ubsehung des Oberschenkels nicht vorgenommen, so ftirbt der Kranke entweder am zunehmenden hectischen Fieber, ohne daß die Geschwulst ihre Farbe und Gestalt andert, oder es kommt früher zur Eiterung in bem fraufen Gelenke. Diese Ochwarmung geht gewöhnlich von den innern Gesent Knorren bes Femurs aus. Sammelt fich in ter Boble bes Capfel : Ligamentes Citer,

so schwillt gewöhnlich das Gelenk odematös an. Dann erhebt sich an irgend einer Stelle eine rothe glänzende Erhabenheit, welche sich öffnet, Blut und Jauche entleert, und eine Fistel in die Gelenk-Höhle darstellt, in welcher eine eingeführte Sonde die von ihren knorpeligen Hüllen entblösten, rauhen Condylen entdeckt. Die Zerstörung der Gelenk-Bänder sowohl als der allzgemeinen Bedeckungen schreitet oft so schnell fort, daß wir in einem Falle eine förmliche Berrenkung der Gelenk-Köpfe gesehen haben. Nach dem Tode sindet man aber, außer der schon angegebenen Weichheit und Röthe der Condylen, auch die weichen Gebilde des Gelenkes mannigfaltig umgestaltet und durch Vereeiterung oder organische Resorbtion zerstört.

§. 43.

Depascirende Fieber, eine eigene Urt der Lungenschwind: sucht, in welcher sich die Lunge in eine ber Lebersubstang nicht unahnliche Maffe umwandelt, die Waffersucht, der Gcorbut, Schwäche des reproductiven Prozesses mit Reigung ber organischen Mischung sich zu zerseigen, erzeugen gern folche dronische Entzundungen am Kniegelenke, und in nicht feltenen Fällen geben fie dem Erscheinen diefer Cacherien vorans. Rach einer geheilten weißen Geschwulft am Aniegelenke erfolgte eine allgemeine frene Bruftwaffersucht. In einem anderen Falle folgte fie dem Verschwinden zwener großer Lymphgeschwülfte am Rücken; das Individunm wurde in der Zeitfolge bydropisch und ftarb. Die Entfernung oder möglichste Beschränkung bes Ullgemeinleidens bes Organismus bleibt daber in allen Fällen das Hauptaugenmerk des Argtes; allein nur in fehr wenigen Fallen wird er im Stande fenn, fein Bemuhen mit Erfolg gekrönt gu feben, wenn er nicht die Außenverhaltniffe des Rran= fen zu andern vermag, welches felten in feiner Macht fteht.

S. 44.

So mannigfaltig die Mittel find, die bisher gur Befeiti=

gung dieser Form der weißen Geschwulst am Kniegelenke in Unwendung gebracht wurden, so hat sich der Verfasser vorliezgender Schrift dennoch überzeugt, daß sie, bis auf die Glühzhiße, alle nicht im Stande sind die Krankheit zu beseitigen, wenn ihnen auch ein zum Theile günstiger Einsluß auf das Übel nicht abgesprochen werden kann. Die Unwendung des cauzterium actuale ist ben dem Gliedschwamm kein neues Versfahren; doch ist das Glüheisen wegen den wenigen Theisen mit welchen das Gelenk umgeben ist, ein zu grelles Mittel. Vesser wird die Unwendung der Mora, oder der in Form eiznes Chlinders oder Conus gebrauchten glühender Wolle vertrazgen, welches Verfahren auch genüget, und hier umständlicher besprochen werden soll. Wir knüpfen den Faden unserer Unzerguchung dort wieder an, wo wir ihn in den J. 13 — 15 der Einleitung haben fallen lassen.

J. 45.

über die Unwendung der Glühige in der weißen Geleukgeschwulft.

Nach unserer Unsicht beruht der Glied-Schwamm in einem chronischen entzündlichen Zustande der das Gesenk bildenden Organe. Die Summe der Lebenskraft ist in denselben gebrochen, und, entweder in Folge vorausgegangener, acuter Entzündung, oder durch ursprüngliche Usthenie erschöpft. In diefen Zustand der Schwäche und Ohnmacht vermag die Lebenszthätigkeit nicht mehr den chemischen Prozes des Lebens zu seizten; sie kann die Elemente, aus welchen die stüssigen und festen Theile zusammengesetzt sind, nicht mehr in Verbindung erhalten. Um ersten offenbart sich diese Ohnmacht in dem Blute, in welchem sich die Gallerte und der Eyweisstoff von den übzrigen Vestandtheisen trennet und jene Versulzungen bildet,

die wir in allen Organe, welche lang entzündet gewesen marren, finden. Underseits spricht sich diese. Schwäche der Lebenstraft auch in einzelnen Theilen der Bewegungsfähigkeit ber Gefäße aus; daher stocken die Säfte, und ergießen sich in die Räume des Zellengewebes.

Diese Ochwäche besteht mit einer bestimmten Reitzung im Systeme der Gefage; ein Bustand, der in Begleitung der meiften Krankheit, die auf Schwäche der Lebenskraft beruhen, vorkommt. Wie tief auch die lettere finkt, so fehlt es, so lange irgend eine Abnormität in der Organisation vorhanden ift, nicht an einem leisen Impuls, dieses Frankhafte Etwas ju entfernen. Alle Arste werden die Bahrheit dieses Sages in Erfahrung gebracht haben: Go lange eine Krankheit im Körper besteht, fehlt es nicht an fieberhaften Bewegungen, fo fchwach auch der Kranke ift. Daber ift auch die Granze zwi= schen ben eigentlichen Fiebern, und den dronischen Rrankheiten febr schwankend und häufig auch febr willeührlich. Reils großes, weitumfassendes Genie ging daber durch die größere Ausdehnung des Begriffes: Fieber, nicht fo weit in der Irre, als man Unfangs geglaubt haben mag. In Folge diefer beständigen Reigung entwickeln sich auch die Gefäße mit wuchernder Thatigkeit. Durch eine permamente Congestion werden bie Befaße über ihr naturliches Wolumen erweitert, daher fie oft wie injicirt erscheinen.

Ben dieser Ohnmacht und Schwäche der Lebenskraft, unster fortdauerndem vermehrten Andrang des Blutes, nimmt das kranke Organ ben sangwierigen Entzündungen allmählig eine eigene Organisation an, eine Norm, die zwar Kranksheit ist, doch die Existenz desselben für den Augenblicksichert. Weil wir den Lebens Prozest weder seiner dynamischen noch chemischen Ereignisse nach genügend erkennen, so ist uns auch diese Norm ben Krankheiten, die in benden genannten

Spharen fich ergeben, bennahe fo viel als unbefannt. Wo aber die Krankheit fich in Form-Umanderung kund gibt, da erscheint auch sie - diese Franke Morm - anschaulich. Durch sie verfundet die Natur die Gefetsmäßigkeit ihres Wirkens, fie beweist, daß fie in jedem Frankhaften Borgang, hart an ber Grange, wo das Leben bem Tode die Sand biethet, noch eine Beranstaltung zu treffen weiß, ihr Werk vor der ganglichen Bernichtung und Auflosung ju sichern. Go entzunden fich bie vorgelagerten und eingeklemmten Bedarme, geben an Eleinere Stellen in Brand über, öffnen die Wegfamkeit des Darmkanals nach Außen, wodurch das Leben, zwar auf eine Franke Urt, aber bennoch bestehen kann; ber verrenkte und nicht eingerichtete Knochen des Dberarmes wühlt fich in den Muskel-Parthien eine neue Cavitat, und die Trennung des Bufammenhanges in bem Uneurisma gleicht fich im Gacke ber Pulsader=Geschwulst wieder aus, durch welche der Rreislauf jahre= lang, zwar mit einigen Storungen, aber bennoch unterhalten wird. Es ift keinem Zweifel unterworfen, daß auch im Allgemeinen, in ben großen Syftemen bes Organismus, abnliche vermittelnde Unftalten, ben bedeutenden pathologischen Progeffen eintreten, die zwar Rrankheit find, jedoch bas Leben vor bem ganglichen Untergange retten, wie ichon angedeutet wurde (Ginl. g. 11.)

In dieser beständigen Reigung des Gefäß= Systems, mit abnormen hinausbilden desselben, ben der Schwäche und Ohnmacht der Lebensthätigkeit, besonders in der Concurrenz einer größeren Menge von Säften, entwickelt sich in lange entzündeten Organen der Reim einer neuen, kranken Organisation. Die erste Begründung eines neuen, krank organisirenden Lebens ist unmittelbar in der Schwäche und Unthätigkeit der Lebenskraft zu suchen; da sich nun diese letztere besonders im Nerven = Sy=
steme ausspricht, durch welches der chemische Prozes des Le=

bend nach vitalen Gesetzen geleitet wird, so kommen wir auf bas zuruck, mas wir bereits ichon in ber Ginleitung §. 9 als allgemeines Gefetz des Lebens ausgesprochen haben. Die nachfte Folge biefes Mifverhaltniffes in benden Grund = Syftemen bes Lebens, das fich in Trägheit und Schwäche ber Lebenskraft auffpricht, ift, daß die Verwandtschaften, burch welche die Integritat ber' organischen Mischung besteht, aufhören thätig zu fenn, und die lettere baber unter fich neue Berbindungen und Formationen eingehet. Im erften Momente ihres Bufammentretens icheinen diese Reime gukunftiger, oft enormer Maffen nicht organisier zu fenn, aber bald schlagen die von allen Geiten wuchernden Gefäße in dieselben Burgeln, und indem bas Franke Leben einen immer größeren Rreis in feine Sphare giebt, entwickelt es fich zu jener furchtbaren Große, wie es in man= den Fallen Gegenstand der operativen Beilkunft wird. Reich= liche Ergießung einer fulzigen Maffe; und ein auffallender Gefag-Reichthum find auch die Erscheinungen, die und die weiße Geschwulst darbiethet. Diesen Eigenschaften nach ist sie zwar noch feine Ufter-Organisation, aber fehr geneigt in eine folde gu übergeben, die fich dann durch frankhaftes Bervortreten des Gefäß-Lebens in fungofen Maffen-Bilbungen ausspricht.

Nicht in jedem Falle indessen gehen die organischen Stoffe nach ihrer Trennung und Isolirung aus dem allgemeinen chemischen Prozes des Lebens neue Verbindungen unter sich ein, manchmahl zersetzen sie sich immer weiter in ihre entfernten Bestandtheile, erregen aufs neue Entzündung, und da wegen der Schwächseber Lebenskraft keine gutartige, bildende Eiterung folgen kannn, so tritt Vereiterung und Entartung der krauken Orsgane ein. (Einl. §. 10 und 15.)

Soll diese Reihe von krankhaften Prezessen, die sich aus dronischen Entzündungen entwickeln, in ihrer Geburt erstickt werden, so ist es nun vor allem nöthig, der Lebenskraft aus

ihrer Ohnmacht zu helfen, damit sie, als das Medium in welschem der chemische Prozes des Lebens thätig wird, den Zerssetzungen, besouders in den slüssigen Theilen, Einhalt thue, anderseits aber durch rückkehrende Irritabilität, den Fortgang der Säste in den Gefäsen herben führe, und ihren Austritt in die Räume des Zellen = Gewebes verhindere.

In Organen welche auf einer höheren Stuffe der Ausbildung und Empfänglichkeit stehen, sind es daher die flüchtigen Reiz und leichten Stärkungs Mitteln, die der Erfahrung gemäß, ben langwierigen Entzündungen mit Stockung und Verderbeniß der Säfte am entsprechendsten sind, als: Mäßige Vewegung im Lichte und in frener reiner Athmosphäre, gesunde leicht verdauliche Nahrungsmittel, ein dem Individuum angemessener Genuß des Weines, heitere Gemüthsstimmung, auch nach besonderen Umständen innerliche Arznenen, als: Camphor, Stidium hydrosulphuratum, Sulphas chininae, gewürzhafte bittere Arznenen, unter gewissen Verücksichtigungen, auch die Quecksilber-Präparate; örtlich hingegen gelinde Frictionen, die Electricität und alle Hautreize überhaupt.

In Organen aber von weniger Empfindlichkeit, dynamisch genommen, weiter von den Centralpuncten des Lebens entsernt, werden diese Mittel ben chronischen Entzündungen nur dann von Erfolge, wenn noch einige Neißbarkeit, noch etwas mehr rein Entzündliches sich ausspricht, und es noch zu keinen krankhaften Ausschwitzungen gekommen ist. Wenn aber bereits ein höherer Grad der Schwäche und jene abnormen Exsudationen bestehen, dann sind diese Mitztel unzureichend; und längst schon hat die Erfahrung der würztigken Veteranen ben langwierigen Entzündungen im Hüftz Gelenke und in der Wirbel: Säule, die häusig mit Verunstaltung oder Zerstörung enden, das Glüheisen als das einzig radizale Mittel bezeichnet.

Der glorreiche Erfolg bes Canteriums actuale lagt fich nur durch den allgewaltigen, machtigen Eindruck erklaren den es besonders auf das System der Nerven ausübt. Die allgemeine Triebfeder alles Lebens ift der Warmestoff; ohne dem Übergewich= te desfelben wurde die Natur in verwandlungslose Formen erftarren. Bur hige gesteigert wird daher der Warmestoff die Lebenskraft zu den lebhaftesten Wirkungen aufreißen; dadurch nun wird die Lebenskraft, die wir als an das Nerven = Onftem gebunden er= klaren, aus ihrer Ohnmacht geweckt, jene Verwandtschaften, welche den chemischen Prozeg des Lebens leiten, werden in ibr, als ihrem Medium thätiger, und in Folge diefer Eräftigen Reaction wird der Natur die Möglichkeit einer neuen Reform eröffnet. Go wirkt auch ber Brenn = Cylinder in der weißen Geschwulft nicht allein dadurch, daß er auf ber Oberfläche der haut eine neue Entzündung erweckt, wordurch nach Alrt der Erklärung von den Sautreizen überbaupt, die in der Tiefe beschränkt wird; sondern die Glubhiße vertilgt durch den höher aufgeregten Lebensprozeß, direct die Bedingungen des Abels. Go wird auch in der Hydrocele die Franke Gecretions-Thatigkeit der Laginal-Baut, durch die mit= telft des Radicalschnittes erweckte Entzundung, gehoben; lang= wierige Geschwure verwandeln sich auf den Gebrauch caustifcher Mittel in den Buftand reiner, eiternder Wunden, und beilen, fo wie man nicht felten fieht, daß nach hitzigen oder auch contagiofen Fiebern alte dronische Gebrechen verloren geben, ja der Mensch nicht seltener in korperlicher und geistiger Sinficht ein gang anderer zu werden icheint.

Wie ben allen heroischen Mitteln, so ist auch ben dem Gebrauche der Glühhige der Zeitpunct der Umwendung die Hauptsache, welche die meiste Ausmerksamkeit von Seizten des Heilkünstlers erfordert. Wenn die Krankheit gleich im Beginnen sich mit Ohnmacht und Schwäche der Lebensthätigfeit, mit einer deutlich ausgesprochenen Unempfindlichkeit des

Merven = Syftems bezeichnet , dann ift die Unwendung Canteriums ichon im erften Zeitpuncte anzurathen , und mare nach unferer Iluficht jedem anderen untraftigen Sautreig durch Blasenpflaster, Ginreibungen bes tartari stibiati etc. weit vorzugiehen. Der Schmerz und die Empfindlichkeit des Rranten fann in feine ernstliche Betrachtung gezogen werben; benn welch' ein Schmerz mare fo groß, daß er nicht einige Mu= genblicke ertragen werben konnte. Huch faßt fich der Kranke bald ein Berg, wenn er auf eine gute humane Urt von der Nothwendigkeit der Operation überzeugt wird. Doch bemerken wir wiederhohlt, daß die Unwendung der Glubbige einen Bustand ber Trägheit in dem Empfindungs = Systeme vorausse= Bet. Ben großer Beweglichkeit in demfelben, die fich durch cinen lebhaften Schmerg im Gelenke, und gelegentlich auch durch neberhafte Bewegungen ausspricht, findet die Unwendung bes Canteriums nicht Statt, und es ift vorerft abzuwarten, bis fich biefer Buftand ber Reigbarkeit verliert. Das Cauterium wird daber nur in jener Form der weißen Belenkgeschwulft ichon im ersten Stadium angewendet werden konnen, welche wir mit dem Nahmen der bosartigen ober cabectischen belegten, und die, ben Schwäche des gesammten Reproductions : Pro-Beffes, gleich mit großer Unempfindlichkeit und Tragbeit ein= tritt.

In allen anderen Formen der weißen Gelenkgeschwulst ist die Unwendung unseres Mittels füglich noch zu verschieben, indem auch die gelinderen Mittel häufig zu ihrem Zwecke führen. In der rothlaufartigen weißen Gelenkgeschwulst empfehlen sich trockene, mäßig erwärmte Fomente, ben der rheumatischen, die häufig im ersten Stadium sehr acut ist, Blutegel, wiederhohlt angewendet, und wenn die erste Heftigkeit der Entzündung nachgelassen hat, Einwicklung des Gliedes in Wachstaffet, Einreibungen des tartari stibiati, oder auch

Fontanellen; das Gleiche kann auch ben jenen Formen der Krankheitgeschehen, die sich in den Bändern oder in den Condylen kund geben, ben welchen auch die Unwendung des Druckes, wovon bald ein Mehreres angeführt werden wird, Statt haben können.

Wenn aber die Krankheit in ihr zweytes Stadinm rückt, das Kniegelenk anschwillt, und diese Geschwulst unschmerzhaft, elastisch, der Hant gleichfärbig sich darstellt, dann ist es so viel als gewiß, daß es bereits zu krankhaften Ergießungen gekommen ist, und dann soll, wenn die bereits angeführten gelinderen Mittel keine Erseichterung verschaffen, ohne weiterem 36-gern zur Anwendung der Glühhige geschritten werden, welche noch allein im Stande ist, unter weiteren günstigen Vershältnissen, den Fortschritten der Krankheit Einhalt zu thun, und sie in manchen Fällen gründlich zu heilen.

Wenn auf; die Unwendung des schwefelsauren Chinins ein Wechselfieber verschwindet, nach einiger Zeit sich aber wieber einstellt, so greift ber Urzt neuerdings nach demselben Mit= tel, und Riemand nimmt Unftand ein folches Verfahren gut zu heißen; Niemand tadelt es, und auch der Kranke hat gegen ein foldes Verfahren nichts einzuwenden. Mur gegen folde Mittel, welche schmerzhaft ben ihrer Unwendung find, ift man nicht fo billig, und gleichwohl ift über ihren Effect fein anderes Gefetz verhängt. Auch sie konnen keine Wunder bewirken, konnen nicht wie mit einem Bauberschlage Rrankbeiten vertilgen, die fo tiefe Wurzeln gefaßt haben. Es ift genug, daß fie in einzelnen Fallen mit überrafchendem Erfolge wirken. Fur diese Möglichkeit muß der Kranke den Schmer, den das Mittel verursucht, bestehen. Man sieht also, wie ungerecht die Vorwürfe find, die man fchmerzhaften Beilungsversuchen macht, wenn sie nicht gang nach Wunsch gelingen, oder wenn Umftande die Wiederhohlung desfelben nothwendig machen? Diese Unannehmlichkeit wird dem Wundarzt besonders ben der weißen Geschwulst am Aniegelenke mit der Unwendung des Breuncisinders wiederfahren; doch ist seine wiederhohlte Auwendung angezeigt, wenn auch die erste Application wohl eine Erleichterung, nach einiger Zeit aber eine neue Verschlimmerung aller Zufälle erfolgt.

J. 46.

Die Bestimmung der Frage, ob das Cauterium wieder= hohlt werden foll ober nicht, hängt von der Bestimmung ab, ob in den ergriffenen Theilen bereits Eiterung eingetreten fen, oder ob das Leiden noch in einem entzundlichen Buftande mit mehrerwähnten Ersudationen berube. Ift bereits an ei= nem Puncte, besonders in der Tiefe, Giterung eingetreten, fo kann die Unwendung des Cauteriums zu keinem Zwecke führen. Stoft fich die Caries ab, fo geschieht diefes, ohne daß es nothig ware, den Brenncilinder anzuwenden, in der Soffnung , diesen Prozeß zu beschleunigen , obwohl das Glubeisen auf andere Urt ben der Caries, wie ichon erwähnt murde, nothwendig wird. Kann aber die Abstofung der franken Knochen= parthien nicht geschehen, so bleibt fein anderes Mittel, als die Umputation, und der Kranke wurde mit der Unwendung des Cauteriums nur Schmerz und besonders die Zeit umfonst opfern, ohne das Außerste und Lette vermeiden zu können.

In britten Stadium der Krankheit ist also die Unwenbung des Brenncilinders nicht allein nicht angezeigt, sondern sogar auch schäblich zu nennen.

J. 47.

Der Ort, wo die Cilinder aufgesetzt werden, ist nicht gleich; in der Regel werden sie dort angebracht, wo der Schmerz und die Ausschwitzungen am meisten ausgesprochen sind. Dießist bald ober der Kniescheibe, bald auch zu benden Seiten des Gestenkes, oder nur an einem einzelnen Puncte, wo sich die Franzken Organistrungs = Prozesse sirier, der Fall. Eben so richtet

sich die Zahl der auf einmahl anzuwendenden Cilinder nach der jedesmahligen Beschaffenheit des Übels. Fixirt sich der Schmerz an einer bestimmten Stelle, so reicht ein Cilinder hin; ist aber die Krankheit über alle Theile des Gelenkes gleich verbreitet, so werden mehrere Cilinder erfordert.

§. 48.

Das Materiale, aus welchem die Brenn - Cilinder verfertigt werden, ist feine Banmwolle, die Bereitungsart derselben folgende:

Uber einen aus holz bereiteten, einen halben Boll bicken, und bepläufig 6 Boll langen Cilinder, wird eine feste, feine Leinwand genäht. Ift dieses geschehen, so wird das Modell, nahmlich der hölzerne Cilinder, entfernt, und der zurückbleiben= de aus Leinwand fest mit Baumwolle von der feinsten Qualitat ausgestopft, von welchem bann die einzelnen Brenn = Cilinder von der Lange eines halben Bolles mit einem wohl schnei= denden Meffer getrennt werden. Damit die Maht ben der Berlegung des gangen Cilinders in Boll lange Stucke fich nicht wieder trenne, fo muß sie mit eben fo vielen separirten Faden verfertiget werden, als einzelne Cilinder man aus dem Gangen haben will. Die Stelle, wo ein neuer Faden beginnt, welches immer von Zoll zu Boll geschehen muß, wird mit Tinte oder Rothel bezeichnet, und an den bezeichne= ten Stellen geschieht auch die Durchschneidung. - Man kann die Brenn = Cilinder auch ans freger Sand bereiten, in= dem man die Baumwolle in Form eines Cilinders, oder beffer in Form eines Regels, jufammendruckt. Man kann fich ftatt der Baumwolle der Mora, einer wollenen Substang bedienen, die in China und Japan aus dem gemeinen Benfuße gewonnen wird. Gie hat aber vor der Banmwolle feinen Vorzug. Soll bas Berbrennen ichnell vor fich geben, fo impregnirt man die Wolle ebe man fie in Cilinder oder Regeln formirt, gut mit gepulverten Galpeter.

Will man den Brenn: Cilinder anwenden, fo nimmt man ein Stück Rlebepflafter, schneidet in der Mitte desfelben ein Lod, und befestiget barinnen den Cilinder. Dann wird von dem Lager des Rranfen alles überfluffige Bettgerathe entfernt, und unter ben leidenben Tug ein großes Stuck Bachsleinwand gelegt. Die Stelle, wo das Cauterium angewendet werden fon, wird bezeichnet, und barauf zundet man den Cilinder mit einem fleinen Stude glubenden Schwammes an dem Ende, bas an der unbestrichenen Geite des Rlebepflaftere fich befindet, an. Wenn nun die Wolle hinlanglich, und in ihrem gangen Umfange glubt, so wird der Cifinder mit dem ihn umgebenden Klebepflafter forgfältig auf die Saut befestiget. Mittelft eines Faders wird der Gluth Luft zugeweht, damit sie nicht verlösche. Man muß suchen, die Verbrennung der Wolle fo viel als mog= lich zu beschleunigen, theils um das Qualende der ganzen Operation zu verkurgen, theils um am Ende eine größere Feuermaffe zu erhalten. Sobald der Cilinder mit feinem auf die haut auf= figenden Ende brennt, welches in mehreren Minuten ge: fcieht, fest man mit dem Bufacheln der Luft aus, und lagt die Gluth vollkommen verglimmen. Dann entfernt man bas Pflafter famme ber Ufche, und verbindet die gebrannte Stelle mit frischem Olivenohl. Gollen mehrere Cilinder angewendet werden, fo guntet man fie gufammen an, und leitet die Berbrennung durch das Zuweben der Luft fo, daß sie zu gleicher Beit ausglimmen.

So ist das Verfahren einzuleiten, wenn die Größe der Krankheit, besonders bedeutende Exsudationen, ein intensives Einwirken von Seite der Kunst erheischen. Nicht alle Fälle ersfordern indessen ein solches grelles Eingreifen, und unter diesen Umständen kann auch die Unwendung des Vrenn-Tilinders auf eine weniger schmerzhafte Urt und Weise erzielt werden.

Man verfährt dann, wie folgt: Man nimmt Baumwolle ober Moxa eine hinlangliche Menge, impregnirt sie mit reinem gepulverten Salpeter, und bringt fie in die Form eines Cilinders oder Regels, den man-mit einigen feinen Bindfaben umwickeln kann. Mun nimmt man ein hinlanglich großes Stuck Rlebepflafter, macht in der Mitte desfelben eine Offnung, fo groß, ale es die Basis des Konus oder Cilinders erfordert, und legt es genau auf das geschwollene Gelenk, fo, daß jener Punct, auf welchem man das Canterium anzuwenden gedenfet, durch dieselbe sieht. Auf diese Offnung fest man den Cilinder, der durch die, am Rande der Circumferenz etwas durch= dringende Pflaftermaffe, festhält. Nachdem auch bier aus Vorficht alles überfluffige Bettgerathe entfernt, und ber Kuß auf ein Stück Bachsleinwand gelegt ift, wird mittelft eines Studes brennenden Papiers der Regel ober der Cilinder an der Spige angegundet, der dann in Zeit einer Minnte bis auf den Grund hinabgebrannt ift. Je weniger intensiver als das Canterium wirken foll, um defto lofer muß die Baumwolle bes Cilinders, um defto mehr muß fie mit Galpeter impregnirt fenn, und so auch umgekehrt.

S. 50.

Die Erleichtung der Zufälle erfolgt nicht schnell nach Unwendung des Brenn-Cilinders. Im Gegentheile findet man, daß in den ersten Tagen nach der Operation der Schmerz und die Spannung der Geschwulst zunimmt, oder eine außerordentliche Empfindlichkeit des ganzen Gelenkes eintritt. Diese Reaction scheint aber nothwendig zu seyn, denn se heftiger sie eintritt, um desto größer ist die darauffolgende Erleichterung. Nach sechs dis acht Tagen sindet der Kranke zu seiner nicht geringen Frende, daß der Schmerz in seinem Gesenke um vieles abgenommen, und die Geschwulst und Spannung sich vermindert habe. Die allgemeine Bedeckung bekommt Falten und Runden kann. So lange der Schorf nicht abgestoßen ist, verbindet man ihn mit ein auf Charpie gestrichenes einfaches Cerat, legt darüber eine Compresse, und befestigt das Banze mit einer Circular-Binde, die man etwas fest über das Gelenk antegt. Haben sich die Brandkrusten einmahl abgestoßen, so muß die Wunde in Eiterung erhalten werden; dieß geschieht durch die schon angegebene Salbe aus weißem Wachs, Olivenöhl und Canthariden Pulver, mit welcher man die Wunde versbindet.

J. 51.

Unter ber fortwährenden Giterung ber Brandftellen und ber Unwendung der im nachften Urtikel aufgeführten Mittel muß sich, wenn alles nach Wunsche geht, das Ubel in dem Grade verringern, daß Schmerz und Geschwulft verschwindet, und die Beweglichkeit des Gliedes fich wieder einftellt. Gelten - ich habe es wenigstens nie erfahren - wird man nach der erften Unwendung bes Brenn = Cilinders fo glücklich fenn, fei= nen Zweck zu erreichen, meistens tritt nach einer Zeit von 20 bis 30 Tagen, oder noch fruber, eine neue Verschlimmerung ein. Ift unter biefen Umftanden ber Kranke jung, ju Entzundungen besonders geneigt, haben vielleicht Entzundung erregende Ginfluffe eingewirkt, dann ichreite man auf's Reue gu Blutentleerungen. Ucht bis zwölf Stuck Blutegel werden an jener Stelle angewendet, wo fich ber Schmerz und die Gefchwulft am meisten fixiren. Bleibt' trot bem noch ein eigenes unange= nehmes Befühl, Beschwulft und Steifheit des Belenkes juruck, fo ist es nothwendig, das Cauterinn jum zwenten Dable nach den schon angegebenen Regeln anzuwenden. Ift das Individuum fehr geschwächt und mitgenommen, dann unterlaffe man die Upplication der Blutegel, und mache mit dem Brenn-Cilinder fogleich einen zwenten Versuch, zu welchem fich ber

Kranke um desto williger herbenläßt, da er von dem gunstigen Erfolge des ersten überzeugt ist.

S. 52.

Wie fehr aber auch der Urgt Urfache hat, die Wiederhohlung des Cauteriums zu wunschen, und darauf angutragen, fo vergeffe er doch nie, daß jede Heilung als ein eigenthumli= der Prozef, gleichsam als eine neue Ochopfung, die sich aus dem gerrütteten Leben erhebt, ein reines Werk der Natur fen, und daß daber dort, wo die lettere nicht felbst zur Beilung, und zwar auf demfelben Wege, wie es die Runft vermeint, mitwirkt, nie ein gewünschter Erfolg eintreten kann. Es gibt Rrankheiten, die ben ihrem Entstehen ichon die Rudimente ibres Ausganges in fich tragen, Fieber, die benm erften Unfalle fcon die Reime des Todes gebären, und gegen die weder Mofcus-noch China nugen. Es gibt auch Entzundungen, fie mogen nun acut verlaufen, ober wie auf chronischem Wege ein= berschleichen, die ichon in ihrem ersten Bervortritte aus dem chemischen Bang bes Lebens = Prozesses so gestellt und bedingt find, daß fie unvermeidlich entweder in Bucher-Organisationen ober in geschwürige Entartung sich enden. Unter folden Berbaltniffen ift auch ben der weißen Gelenkgeschwulft nichts Erfpriefliches ju unternehmen, denn fie wird durch fein Mittel, selbst nicht durch das Cauterium entfernt werden konnen, und das Beste, was der Wundarzt thun kann, ist, daß er noch ben Zeiten auf die Umputation anträgt. Und wie ist diefer innere bosartige Character des Übels zu erkennen? Gewiß durch nichts anderes, als durch den schlechten Erfolg, den die angewandten Mitteln nach sich ziehen. Dann ift es beffer, von jedem Heilungsversuche abzustehen, zu amputiren oder in großen Muzahl von paliativen Mittel Linderung für die Leiden bes Kranken zu suchen, wenn er die Operation nicht zugibt.

Die vier, du dem Gelenke laufenden Urterien find im naturlichen Buftande fo unbeträchtlich, bag ihre Bermundung von keinem Belange fenn durfte. Nach der Unterbindung der arteria poplitea zeigt fie fich oft so erweitert, daß fie die Dicke einer Rabenfeder, und auch darüber hat In ber weißen Geschwulft findet man fie in einigen Fallen in einem ungewöhnlich ausgedehnten Buftand, welches mit dem Befen ber . Rrantheit, mit Entzundung und franter Wefagthatigfeit über= einstimmt Man findet auch die Condylen = Anorpel reich an Blutgefäßen. Wenn die Kniegelenkarterien in ihrem ausgebehnten Buftande ftarter als gewöhnlich pulfiren, wenn biefe Pulsation deutlich mahrnehmbar ift, dann finden wir es zweckmäßig, sie zu comprimiren. Die Conepression kann burch Compreffen aus Leinwand, oder mit eigenen fleinen Pelotten geschehen, die man auf die klopfenden Stellen legt, und mit einer Cirkelbinde befestigt.

S. 54.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß durch die Compression und der daraus hervorgehende Obliteration der Kniesgelenkarterien die Krankheit müsse geändert werden; aber selten wird sich ein bleibender Vortheil daraus ergeben. Gewöhnslich ist, wenn die Pulsation der Kniegelenkarterien deutlich fühlbarwird, die Krankheit auf dem Punct ist in ihr letztes Stadium zu rücken, oder es hat sich schon wirklich Eiter in der Tiese gebildet; dann ist das Gelenk empfindlich, oft sehr schmerzhaft, und verträgt nicht den mindesten Druck. Nur selten tritt der Fall ein, daß die Geschwulst einen stärkern Druck zu erstragen im Stande ist, wenn bereits die zum Gesenke laufenden Urterien stärker als gewöhnlich pulsüren. Doch geschieht es zu Zeiten, und dann ist auch das angesührte Versahren anzusempsehlen.

Rach der Unwendung des Cauteriums bleiben, wenn auch dem ferneren Fortschreiten der Krankbeit Schranken gesetzt wurden , die bereits ergoffenen Fluffigkeiten , und eine bestimm= te Unthätigkeit in dem Resorbtions-Geschäfte guruck. Alle Ginreibungen führen zu nichts, find oft gefährlich, indem fie leicht den mit vielen Schmerz erkauften Bewinn dem Kranken wieder entreißen, und so wohlthatig die Sige des Brenn = Cilinders wirkt, fo schädlich ift die Warme in ihren niedern Graden, g. B. 280 Reaumur, wie dieß ben warmen Umschlägen und Badern der Fall ift, denn unvermögend, eine hinreichend heftige Reac= tion hervorzurufen, geben sie nur der specifischen, der Rrankbeit jum Grunde liegenden Entzundung neuen Reig, und find im Stande, die bereits erloschene ins leben zu rufen. - Es handelt sich um ein Mittel, welches ohne einen Reiz im eigent= lichen Sinne des Wortes zu verurfachen, die Reforbtions= Thatigkeit in den franken Organen ju bestimmen im Stande ift. Diefe Aufgabe ift in der Unwendung eines von allen Geiten des Gelenkes gleichformig einwirkenden, mäßigen und an= dauernden Druckes mittelft einer ichicklichen Bandage gelöfet.

S. 56.

Der Druck auf das Gelenk kann entweder mittelst einer eigenen Korrichtung, oder mit einer gewöhnlichen Cirkelbinde geschehen. Die Vorrichtung besteht in einer breiten, gut abgenähten Compresse, die, über das ganze Gelenk reichend, nach rückwärts durch zwen oder dren Riemen befestiget wird. Da instessen die Geschwulst nicht gleichförmig am ganzen Umfange des Gelenkes erhoben ist, so fällt auch der Druck des Compressessiums auf dasselbe nicht-gleichförmig aus, und in dieser Hinzssicht ist es besser, ihn mit einer Binde zu bewerkstelligen, des ren Touren sich leicht an die Form der Geschwulst anschmiegen.

Die Unwendung des Druckes ist ben der weißen Geschwulft am Kniegelenke nur dann angezeigt, wenn durch vorausgegansgene Upplication der bereits schon vorgetragenen Mittel die Entzündung in dem Grade gemindert ist, daß der Druck, als mechanische Schädlichkeit, von dem ergriffenen Organe ertragen werden kann.

Te nachdem nun diese Mäßigung oder Ausbildung der Entzündung durch Blutegel, Fontanellen, Einreibungen des tartari stibizei, oder durch das Cauterium actuale geschehen ilt, so wird auch der Druck durch das besagte Compressorium oder durch eine gewöhnliche Zirkelbinde mit Verücksichtigung auf diese Umstände angewendet werden müssen. Gewöhnlich versbindet man den Druck mit der Anwendung des Wachstaffet; in dieser Veziehung wird das Gelenk früher in Wachstaffet eingewickelt; die kleinen Vläschen, welche gelegentlich durch Einsreibungen des tartari stibiati entstehen, bleiben unberücksichtiget; Geschwüre durch Fontanellen, oder die gebrannten Stelsten müssen mit weicher Charpie und einem einfachen Cerat früsher verbunden werden.

S. 58.

Die Compression kann nur die Ergießung mäßigen, die Resorbtion der bereits ausgetretenen Flüssigkeiten bewirken, und selbst diese Effecte sinden nur in den äußern weichen Parthien des Gelenkes Statt. Auf die kranken Veränderungen in den Condylen kann der, auf die Obersläche der Haut angebrachte Druck keine Wirkung äußern; daher wird der Erfolg des Druckes um so günstiger ausfallen, jemehr die kranken Ausschwitzungen in dem äußern Zellengewebe des Gelenkes vor sich gehen, das ist, im zweyten Stadium der erispilatösen und rheumatischen, vorzüglich aber der cahectischen Form der weißen Gelenkgeschwulst. Die sphilitische und artritische Form

ist der Unwendung des Druckes nicht hold. Versuchen kann es indessen der Wundarzt immer.

J. 59.

Der Zustand der Vegetation des Gliedes muß ben der Unwendung des Druckes immer beobachtet werden. Kleinen Störungen ist nicht auszuweichen. Diese verschwinden aber, sobald der Verband gelüftet wird. Sollte aber ein gewisses stumpfes Gefühl in dem Unterschenkel, Unschwellung und Härete desselben, oder ein immerwährendes Zucken der Muskeln nach einer Viertel = oder halben Stunde nach Wegnahme der Vandage sich nicht verlieren, sollte auch eine sichtbare Abmasgerung des ganzen Fußes eingetreten senn, dann müßte auf jeden Fall mit der Unwendung des Druckes zeitweise oder für immer ausgesetzt werden.

§. 60.

Bu spät oder zu früh angewendet, wird die Compression immer Schaden, nie Nugen gewähren. Denn, ist die Krankscheit noch in ihrem ersten Zeitraume begriffen, dann wird theils durch die Wärme, die der Verband immer erzeugt, theils auch durch den mechanischen Reiß, den er verursacht, die Entzündung gesteigert; ist es im Gegentheile zu spät, so kann wegen Heftigkeit aller Zufälle auch nicht der geringste Pruck vertragen werden, der auch aus denselben Gründen, wie im ersten Stadium, ungünstige Wirkungen hervorbringen würde. Im ersten und letzten Zeitraume herrscht die Entzünzdung vorwaltend, nur im zwenten Stadium tritt sie zurück, und die secernirende Thätigkeit bekommt die Oberhand. Dieß ist auch der Zeitpunct, in welchem die Unwendung der Compression so einen auffallenden Effect nach sich zieht.

S. 61.

Um die Verkrummung des Gelenkes zu beseitigen, und im Falle einer eintretenden Steifigkeit wenigstens den Fuß in feiner gehörigen Länge, wenn auch steif und unbeweglich, zu crhalten, sind schon mehrere Wundärzte auf den Gedanken gerathen, unter dem Kniegelenke eine Schiene anzubringen, und mit einer Cirkelbinde zu befestigen, durch deren Wirkung eine successive Extension des leidenden Gliedes erfolgen soll. Wir haben dieses Verfahren in einigen Fällen versucht, aber der Ersfolg entsprach nie unserer Erwartung. Die Ursache dieses Mißelingens ist leicht begreislich; denn so lange die kranken Veränzderungen in dem Gelenke bestehen, währt auch ihr Effect sort. Ist die gefäswuchernde Entzündung ausgetilgt, sind den kranken Ergießungen Schranken gesetzt, und die bereits ergossenen Flüssigkeiten aufgesogen, dann erfolgt die Beweglichkeit des Gelenkes, und die normale Länge des Fußes von selbst, die durch keine mechanische Liusbehnung erzwungen werden kann.

S. 62.

Von der großen Ungahl aller weiteren Mittel; welche bisher zur Heilung der weißen Geschwulst am Kniegelenke zur Unwendung gebracht wurden, sind die meisten ohne Wirstung, viele sind auffallend schädlich, und nur einige von geringem Nußen. Zu den letzteren gehören die kalten Tropsbäster, fortgesetzte Einreibungen des Quecksilbers und des Opiums in Salbenform, und endlich alle stark klebenden Pflastermassen, wenn sie, auf dichtes Zeug gestrichen, fest um das kranke Geslenk gelegt werden.

J. 63.

Ralte Tropfbader, wenn der Tropfen von der Höhe von zwölf bis achtzehn Fuß fällt, und zwar auf den meist erhabenen und schmerzhaftesten Theil, sind ben der weißen Geschwulst von auffallend gutem Erfolge. Die Vorrichtung kann in jedem Privathaushalte leicht erzielt werden. Man nimmt eine Leiste, so lang als es die Höhe des Gemaches erlaubt, schranbt oder nagelt sie an irgend einen festen Gegenstand, und befesti-

get an der Spiße einen Rahmen zur Aufnahme eines eigenen Tropfgefäßes, das im Ermanglungsfalle durch einen irdenen Topf ersetzt werden kann, an dessen Voden man ein Loch bohrt, das von einem kleinen hölzernen Pfropf dergestalt verschloßen wird, daß das Wasser tropfenweise durchsickern kann. Einreisbungen einer Salbe aus Quecksilber, Opium und einer kleinen Quantität Schwefel, z. B.:

Rp. Sevi ovilli

Hyd. vivi aa drach.

unam

Axungiae porci

unc. dimidiam

Magisterii sulphuris

Pulv. opii puri aa

scrupl. unum

M. f. l. a. unguentum

D. —

leisten, wenn Schmerz und Spannung im Gelenke vorhanden sind, manchmahl großen Nugen zur Erleichterung der Zufäl= le; heilen können sie die Krankheit indessen eben so wenig.

Stark klebende Pflastermassen, wenn sie auf dichtes Zeug gestrichen, und fest um das Gelenk gelegt werden, sind besons ders ben alten Leuten, wo wenig Erfreuliches mehr im Schooske des Lebens liegt, was ein schmerzhaftes Opfer werth wäre, und wo alles darauf ankommt, Erleichterung der Zufälle für den Augenblick zu gewinnen, von großem Nußen. Die Composition dieser Pflastermasse ist ziemlich gleichgültig, nur sollen nicht scharfe oder erhigende, übelriechende Substanzen gewählt werden.

Ausgang der weißen Geschwulft.

Oft verschwindet die weiße Geschwulft am Kniegelenke, und mit ihr jede innere kranke Disposition des Organismus. Der Kranke ist vollkommen geheilt. Dieser Erfolg wird immer eintreten, wenn die Constitution des Kranken nicht unverbesestellch ruinirt ist; wenn die ungunstigen Verhältnisse, in welchen ein bestimmtes Individuum sebt, geandert werden könenen, und die angeführten Mittel mit kluger Auswahl, jedes dur rechten Zeit und mit gehöriger Ausdauer gebraucht werden.

Leichter ist die weiße Geschwulst zu beseitigen, wenn ihr ein sphilitischer Krankheitsstoff oder irgend eine cahectische Schwäche zum Grunde liegt; schwerer ist sie zu bekämpfen, wenn sie die Folge eines veralteten Rheumatismus oder der Gicht ist. Te mehr die Sehnen und Bänder des Gelenkes erzgriffen sind, um desto schwieriger ist das Übel zu entfernen. Scheinen auch die Knochen noch so aufgelockert, ist es bereits zu reichlichen Ergießungen in dem äußern Zellstoffe des Gelenkes gekommen, wodurch die Geschwulst zu einer enormen Größe herangewachsen ist, so bleibt unter diesen Verhältnissen immer noch einige Hoffnung zur vollkommenen Veseitigung des Übels, wenn nur die Vänder und Schnen normal sind.

J. 65.

Die weiße Geschwulst verschwindet, kommt aber, wenn der Kranke zu seiner gewöhulichen Lebensweise zurückkehrt, an denselben oder an einem anderen Geleuke wieder zum Vorschein. Dieser Fall wird sich häusig ereignen; denn nur selten ist der Kranke im Stande, nach erlangter Gesundheit seines Gliedes auf die äußern Verhältnisse, seinem physischen Wohle augemessen zu modificiren. Gleiche Ursachen geben gleiche Effecte. In allen Fällen, wo Urzt und Kranke nicht im Stande sind, die

feindselig auf den Organismus einwirkenden Momente zu ent= fernen, da erwarte man nie eine dauerhafte Gesundheit, wenn auch die weiße Geschwulst für den Augenblick beseitiget ist.

J. 66.

Die weiße Geschwulft am Aniegelenke verschwindet, es erscheint aber bald barauf eine andere örtliche ober allgemeine Rrantheit, am häufigsten bie Lymphgeschwulft. Bende Rrantbeitsformen find burch ein und basselbe Grundleiden bedingt, und ift man auch fo glucklich, die weiße Gefchwulft zu befeitigen, so entwickelt sich oft an irgend einem andern Theile die Enmphgeschwulft, ober umgekehrt fieht man die erfte Rrank= heit nach dem Verschwinden ber zwenten entstehen. Dieses Grundleiden bes gesammten Reproductions = Prozesses, burch welches, wie gefagt, bende Krankheitsformen bedingt find, scheint in einer eigenen Ochwäche bes Zellftoffes ju bestehen, welcher zu dronischen Entzundungen, Giterungen oder Husgießungen tendirt. Man wird uns frensich einwenden, und fagen : die Lymphgeschwulft fen feine Krankheit, die auf Ent= gundung und Giterung bernhet, fondern ihr Befen grunde fich auf Ergiefiung der Lymphe. Wir find aber fo fren, diefe allgemein angenommene Sache nicht zu glanben. Die Lymphgeschwulft ift nichts weiters, als ein Ubsceß in dem Zellenge= webe, ber sich aus einem langwierigen, entzundlichen Buftande entwickelt. Daß die ausfließende Materie Eiter ober viel= mehr Jauche ift, tavon kann man fich mit eigenen Augen übers zeugen, fo wie von den Verheerungen, die die Lymphgeschwulst an den benachbarten Anochen anrichtet, und die alle auf vorausgegangene Entzundung hindeuten. Wer die Lymphgeschwulft gleich von ihrem erften Entstehen an beobachtet hat, der fin= det die Erscheinungen der Entzündung so sonnenklar ansgesprochen, daß er sich billig wundern muß, wie man auf den entgegengefesten Gedanken gerathen konnte. Befonders deut-

lich fprechen fich bie inflamatorischen Symptome aus, wenn bas Ubel am Umfange der Bruft vorkommt. Dann erscheinet, un= ter Umftanden, welche den Lebens = Prozeff niederdrücken, ober ibm eine franke Richtung feiner Productivitat zueignen, an irgend einer Stelle am Umfange ber Bruft, in der Zwischen= rippengegend, an dem Ruckgrade, oder vorne am Sternum eine barte, nicht beutlich umschriebene, wenig erhobene Geschwulft, die häufig gar nicht beachtet wird. Gie ift wenig schmerzhaft, schmerzt aber ben einer farten Berührung und, wenn sie zwischen den Rippen ihren Gitz hat, bey einer tiefen Inspiration. Immer fiebert ber Kranke baben, bat nicht felten Seitenstechen, Beklemmung im Uthmen, Suften, ber fich bald mit einem ichleimigen Huswurf paart, und in nicht feltenen Fallen treten bald nach dem Entstehen der Lymphgeschwulft die Erscheinungen einer sich entwickelnden Phtysis pulmonum ein. Erst nachdem diese ersten Erscheinungen Wochen und Monathe vorüber find, entsteht an jener Stelle, wo der Rranke über Ochmerz ben einem ftartern Drucke oder einer tiefen Inspiration flagte, eine über die Sant deurlich erhabene Beschwulft, welche durch eine oft febr unmerkliche Kluctua= tion eine in ihr enthaltene Fluffigkeit verrath. Jest erkennt man das Ubel, belegt es mit dem Rahmen Lymphgeschwulft, weil man annimmt, daß ergoffene Lymphe der Inhalt diefer Gefchwulft fen. Wir wollen nicht laugnen, bag auch in ben Lymphgefäßen eine Trennung des Zusammenhanges vorkommen konne, die zu Ergießungen führt, gleichwie die Trennung des Busammenhanges in dem Uneurisma; allein dieß ift das ben weitem feltenere Ereigniß, und in den meiften Fallen ift bas, was man Lymphgeschwulst zu nennen pflegt, wie gefagt, nichts weiter, als ein eigener Absceß, von dem man höchstens annehmen kann, daß fein Eiter mehr Enweißftoff und Gallerte enthalte.

Wassersammlungen in den großen Höhlen des Körpers, besonders in der Brust oder auch in dem Zellengewebe der allzgemeinen Bedeckungen (Anasarca), folgen eben so gerne dem Verschwinden der weißen Geschwulst am Kniegelenke. Auch in diesem Wechselverhältnisse kündet sich der innere Character der weißen Geschwulst an. Kranke Vildungen wechseln in den verzschiedenen Organen mit einander ab, wie hier z. B. die Erzgießungen seröser und gallertartiger Stoffe.

J. 68.

Die weiße Geschwulft am Aniegelenke ift zwar durch eine zweckmäßige Beilmethode nicht zu entfernen; doch erlöschen die pathologischen Organisirungs-Prozesse in ihren Producten, obne daß es zur formlichen Entartung des Franken Gelenkes fommt. Gunftige Außenverhaltniffe andern fehr oft die innere Franke Disposition des Organismus, welche dem örtlichen Leis ben qualitativ jum Grunde liegt; bann verschwinder auch ber eigenthumliche, der weißen Gelenkgeschwulft jum Grunde liegende Entzündungs = Prozeß; doch bleiben die Producte desfel= ben, - wahrscheinlich coagulirte thierische Cafte, die sich ju einer verwandlungelofen Materie gestalten, - jurud, und bilden dadurch das vermehrte Volumen des Gelenkes. Die Gränzen zwischen diesem Zustande und einer mahren Bucher= Organisation find in der Idee ichon schwer zu bestimmen, un= möglich in der Natur nachzuweisen. Eine folche veraltete Beschwulst ist bann ein wahres Noli me tangere, mit bem ber Rranfe am Besten-allein und ohne arztlicher Gulfe anskömmt. Es gibt Personen, welche dieses Abel bis in ihr hohes Alter tragen, ohne davon Störungen in ihrer Gefundheit ju erleis den. Rach anhaltenden Unftrengungen bes Gliedes pflegte fich das' Gelenk zu entzunden, schmerzhaft zu werden, und ftellenweise aufzubrechen; durch Rube aber, durch eine fest um

das Gelenk aufgelegte, auf Leder gestrichene, stark klebende Pflastermasse verschwanden diese Zufälle bald, und der Krante erlebt oft ein hohes Alter, ohne von den örtlichen Leiden je gefährlich bedroht zu werden. Ein Beweiß, wie außerordent= lich vorsichtig man mit der Umputation fenn muffe. - Die weiße Geschwulft ift in diesem Falle dann fein Uftergebild - das ift ein eigenthumlich organisch a gebildeter Korper, der eine eigene, von dem Gesammtleben getrennte und unab= bangige Begetation auf Roften des Organismus führt, nie in feiner Entwicklung stille fteben, oder ruchwarts fchreiten fann, sondern in die Gphare Franker Organisirungs : Prozesse immer neue Organ = Parthien gieht; - und ware sie auch diefer Natur, so mußte man doch billig zugeben, daß der Rranke mit seinem Leben nach dem gewöhnlichen Laufe ber Dinge, oder durch das Dagwischentreten feindseliger Verhalt= niffe, früher zu Ende kommen kann, ebe die Umputation zur traurigen Nothwendigkeit wird. Dielleicht wird jede weiße Ge= schwulst am Kniegelenke, wenn sie sich einmahl vollkommen entwickelt hat, unheilbar, und die icheinbare Beilung ift weiter nichts, als ein langsames Vorwartsschreiten der die Rrank= heit bedingenden Gefaß : Wucherung. Im philosophischen Ginne fann man dann wohl nicht fagen, daß der Organismus gefund fen; aber was fummert den Menschen die Idee der Zwedmapigfeit, wenn er nur lebt, und das zu vertreten im Stande ift, wozu ihn Zufall und Geschick bestimmten. Huch die Da= tur verfruppelt Cedern und Eichen, und doch überleben fie Ge= nerationen gleich ihren bochstämmigen Brüdern. Bleibt alfo auch nach dem Gebrauche der bereits angeführten Mittel eine Geschwulft, vielleicht auch eine Berkrummung am Gelenke guruck, fo kann der Urgt mit diefem Resultate gufrieden fenn, fo wie sich der Kranke mit der Überzeugung tröften wird, daß unter der Sonne nicht alles gerade fenn kann, und ein erwas

krummer Fuß doch besser, als einer von Holz ist, abgesehen von den Qualen und Gefahren einer heroischen Operation.

S. 69.

Die weiße Geschwulst am Kniegelenke geht in eine formliche Entartung der das Gelenk constituirenden Organe über.
Diese schlimme Prognosis ist dann zu stellen, wenn die ungünstigen Außenverhältnisse des Kranken nicht geändert werben können, wenn er an einem unverbesserlichen allgemeinen Übel, den Scropheln, der Lucs n. s. w. leidet, und die zweckmäßigen Mittel, aus was immer für einer Ursache, nicht angewendet werden, und endlich auch da, wo das Übel gleich Unfangs mit großer Heftigkeit eintritt, oder bereits in die
weiteren Stadien vorgerückt ist.

S. 70.

Bon den Frankhaften Beränderungen der das Gelenk constituirenden Organe, in Folge einer weißen Gelenkgeschwulst.

Wir mussen und billig in vielen Fällen über die Veränderungen wundern, welche die Organe in ihrem krankhaften Zustande sowohl in Rücksicht ihrer Lage als auch Structur erleis
den, wenn das Übel in seinem Gange nicht gehemmt wird.
Wer möchte die normale Lage der Baucheingeweide in Fällen
veralteter Hernien erkennen, in dem Chaos, welches eine im
letzten Stadium besindliche Pulsader- Geschwulst darbiethet, die
in ihrer Continuität getrennte Arterie. So erstaunungswürdig
die bildende Kraft der Natur in ihrem normalen Verlause ist,
eben so artet sie in den mannigsaltigen Krankheiten zu enormen Vildungen aus, die wir durch Namen und schönklingende Worte nur seicht erklären.

Die allgemeinen Bedeckungen, welche bas Gelenk umgeben, und so, wie die am Ellenbogen = Belenke, über den Höcker und hier über der Aniescheibe rauch und runzelicht sind, verslieren diese Eigenschaft bald nach dem Eintritte der weißen Geschwulst; sie werden feiner und fast glänzend. Im zweyten Stadium fühlt sie sich schwammartig an, ist mit ausgedehnten Blutgefäßen gezeichnet, bekommt im dritten Zeitraume der Krankheit rothe Puncte und Flecke, welche sich entzünden, in Siterung übergehen, wodurch die allgemeinen Bedeckungen zersstört, und die harten Gebilde des Gelenkes entblößt werden.

Das unter den allgemeinen Bedeckungen liegende Zellengewebe erscheint ichon im zwenten Zeitraume ber Krankheit, wenn ber Rranke gur Umputation feine Ginwilligung gibt, von einer eigenen Maffe, welche gelblich und der Gulze ahn= lich ift. Diefe ift im beißen Waffer zum Theile auflösbar, zum Theile gerinnt fie in Flecken und Faben, und es ift alfo bem ju Folge gu fchließen, fie fen in ihren naheren Beftandtheilen aus Enweißftoff und Gallerte zusammengesett. Bon diefen Ergießungen in die Bellen des Bellengewebes ruhrt auch größ= tentheils das vergrößerte Volumen des Gelenkes ber. Oft find auch die Anochenende aufgetrieben, und in etwas vergrößert; bennoch aber ift ber größte Theil der Geschwulft in jenen fulgartigen Ersudationen gegründet. Wir konnen diese Ergießun= gen, sowohl in Sinsicht ihrer Menge, als auch ihrer Beschaffenheit, nicht als Stockungen in den Gefagen und Austretung der Gafte betrachten, indem fie eine eigene Maffe bilden, die mehr einem Producte eines Eranken Bildungs : Prozesses, als einer einfachen Coagulation ber Gafte ex vasis nabe fommt. Diefer Umftand führt uns zur Unnahme eines entzündlichen Buftandes in den Bellen des Bellengewebes, der bier, wie ben manchen anderen Entzundungen zu Ergießungen von Gerum, zu Ersudationen der Lymphe und thierischen Leimes führen, die wahrscheinlich noch unter dem Ginflusse ber Lebenstraft, ju jener sulzigen Maffe fich verbinden.

Im dritten Zeitraume des Übels bilden sich in dem Zellengewebe des Aniegelenkes auch Eitergänge, entweder unmittelbar in denselben, oder früher in den Knochen, von welchen sich der Eiter erst durch das zellige Gewebe einen Weg nach Ausen bahnt.

Um allerwenigsten find in der Regel die Gehnen ben der weißen Weschwulft, so wie die Uponeurosen ergriffen. Gehr bäufig finden sich auch unter der, das Aniegelenk umgebenden Aponeurose, die, wie bekannt, eine Fortsetzung und Ausbrei tung der fascia lata femoris ift, und in die sich noch die Gebnen des sartorius, des triceps femoralis (der lange Ropf desselben, der bis jum condylus internus hinabsteigt) der benden Schenkelmuskeln - m. crureus et cruralis - besonbers verlieren; zuweilen befinden fich unter diefer Aponeurose ebenfalls folde sulzige Maffen ergoffen, in welchen die Gebnen glanzend und vollkommen gefund fich zeigen. Mur felten haben die tendines ihren Glanz verloren, find dicker, wie gewöhnlich, und hangen mit dem fie umgebenden Zellengewebe auf eine abnorm fefte Urt zusammen. Die Gehnen icheinen überhaupt in allen frankhaften Bilbungs-Prozessen, in deren Sphäre fie gezogen werden, am längsten ihre eigene Organisation behalten ju konnen, daber man fie in ihrer Structur auch dann noch unverlett findet, wenn sich am Umfange des Gelenkes Geschwüre und Abscesse gebildet haben.

Das Kapfelband, die Gehülfs-, und die innerhalb der Kapfel befindlichen Bänder, leiden nur im höheren Grade der Krankheit durch Eiterung, Veränderung in ihrer Structur. Sammelt sich in der Cavität des Gelenkes Eiter, so durch-nagt dieser an irgend einer Stelle, meistens aber, wo das ligamentum capsulare sich an das os semur oder an die tibia anheftet, dasselbe, und bahnt sich einen Weg nach Außen. In einem Falle sahen wir das Kapselband sammt den allgemeinen

Bedeckungen dergestalt zerstört, daß die Condylen durch einen fich aus der Mitte herausdrängenden Schwamm so gut als ver* renkt betrachtet werden konnte.

Die wichtigsten Veränderungen erseidet die Synovials Hant. Schon ben einem seichteren Unfalle der Krankheit scheint sie von einem gewissen Grad der Entzündung befallen zu wersten, welches aus dem, in der Cavität angesammelten Wasser, oder Gelenkfeuchtigkeit, die auch in ihrer Qualität häusig versändert ist, hervorgeht. Doch glauben wir behaupten zu dürfen, daß die Wassersucht der Gelenke, und die in ihrem Gefolge entstehende Caries der Gelenk Condysen eine von der weißen Geschwulst verschiedene Krankheit sey.

Ben einem höheren Grade des Leidens findet man die Spnovial-Haut roth, braun, aufgelockert, verdickt, mit festeren Striemen und Inseln gezeichnet, also offenbar entartet, häufig mit einer grauen oder schwarzen Schichte, schleimiger, fletriger Natur, die mit dem Scalpel-Rücken entfernt werden kann, bedeckt, und wahrscheinlich nichts als ein frankes Secretum ist.

Die Cartilagines interarticulares, semilunares, so wie die knorpelichten Überflächen der Gelenk = Condylen, werden nur im hohen Grade der Krankheit angegangen. Je länger die Krankheit andauert, desto mehr scheinen die knorpelichten Supersizien der Condylen zu verschwinden, bis endlich die rauhen Oberflächen der letztern allein zugegen sind. Manchmahl sinz det man keine Spuren von Eiterung, und dann muß man anznehmen, daß dieser Versust der Knorpel auf einem Act organisscher Resorbtion beruhe.

Die Condylen des Femurs und der Tibia sind in der Regel, wie schon mehrmahl bemerkt wurde, nicht vergrößert und
aufgetrieben. Dagegen erscheinet ihre Substanz viel mürber und
gefäßreicher, welches sich auch oft bis in die Mitte der Continuität, des os semur hinaufzieht. Im setzen Stadium des

Übels, wenn der Oberschenkel abgesetzt, oder der Kranke ohne Operation ein Opfer seiner Leiden wird, findet man die Gelenkenden des Schenkels und Schienbeines, caribs, oft so bedeutend zerstört, daß sich aus der mit Jauche angefüllten Gestenk - Höhle, Gänge durch dieselbe zeigen, die sich in Eitergänge unter, meistens aber über dem Gelenke enden.

Nicht allein die, das Gelenk constituirenden Organe, auch die Muskeln und ihre serösen Membranen leiden mit. Man findet nähmlich, daß sich jene schon angeführten sulzigen Ergießungen mehrere Zolle hoch über das Gelenk erstrecken, die Muskeln eine blasse Farbe annehmen, ähnlich dem Fleische der Umphibien, und auch eine weiche, gleichsam aufgelöste Consistenz haben, deßgleichen zeigen sich auch Eitergänge in den Weichparthien des Oberschenkels, die häusig, wie schon ausgeführt, durch einen oder mehrere Hohlgänge mit der Kapselshösse in Verbindung stehen.

In der That biethet die Section eines folden entarteten Ge= lenkes manches Interessante bar. Wir saben auch bier, wie in fo vielen Fallen, daß die Verderbniß mancher, innerer wichti= ger Organe mit Erankhaften Ergießungen oder Depots verbun= den ift. Jene innere Verderbniß der Gelenk-Condylen ben der weißen Geschwulst ift nicht die Caries, wie wir sie in Folge anderer Entzündungen wahrnehmen. Besonders gilt dieses von jener Form, die ivir die cahectische, und nicht ohne Grund die bosartige genannt haben. Je mehr fich diefe Berderbniß im Innern des Beines festsetzt, je weiter sie gedeiht, um fo größer und häufiger geschehen in den zelligen Organen nach Mußen, theils auch im Innern des Gelenkes, jene gallertartigen fulzigen Ergießungen. In bem, an ber typhofen Lungen: feuche oder Lungenfäule umgestandenen Sornvieh findet man die Lungen von einer sulzigen Maffe überzogen, und oft mit dem Bruft = ober Zwergfelle verwachfen. Derlay. Ergießungen sinden sich auch in denen, am Milzbrande gefallenen Thieren. Das Puerberal = Fieber zeichnet sich besonders durch Weichheit, und in vielen Fällen durch offenbare Verderbniß der Substanz des Uterus und den bekannten Depots im Unterleibe aus. In manchen andern bösartigen Fiebern, die mit dem Ergriffen= sepn besonderer Organe verlaufen, sinden wir ähnliche Depots. Wir kommen dadurch auf ein Gesetz, daß die Natur nähmlich im Acte der Zerstörung und Auflösung organischer Formen dennoch immer werkthätig sen, und der Vildungs-Prozeß selbst bis zur Erlöschung des letzten Lebenssunken nie ruhe, gleichs sam könnte man sagen, daß er an der Zerlegung seines Prozestuctes thätigen Antheil nähme.

S. 71.

Über den Zeitpunct der Absehung des Oberschenkels ben der weißen Gelenkgeschwulft.

Reifes, richtiges Urtheil, ungemein viel Erfahrung und ein gewisses Gleichgewicht von Mäßigung und Entschlossenheit gehört bagu, um die Falle zu bestimmen, wo die Umputation ale, bas einzige Rettungemittel fur ben Rranken erscheint. Baufig ift die Furcht vor der Operation, und die Lauigkeit, mit welcher der Bundargt auf diese anträgt, febr gu beklagen : benn mahrend man fo die beste Beit unnug versplittert, nimmt das Übel eine furchtbare Große an, raubt dem Rranken Rube und Schlaf, und bestimmt ihn endlich, von Schmerz und Ungft gefoltert, gur Umputation, die bann aus febr begreiflichen Urfachen außerft felten mit einem glücklichen Erfolge gefront fenn wird. Go hat der Kranke nicht allein fein Leben eingebuft, fondern er hat fich ben Qualen der Operation ohne Rugen unterworfen. Der Operateur hat von foldem Thun feine Ehre, wenn er auch hinter das Bollwerk des Orakels fich verichangt, und das Unheil früher verkündete, ebe er das Werk

unternahm, und die Kunst wird von der Welt in diesen Fallen nicht sehr hoch geachtet.

Man wende und nicht ein, daß die Umputation auch unter den ungunstigsten Umständen gelinge. Wir wissen es, und haben selbst unter den allerschlimmsten Ausspicien mit dem glücklichsten Erfolge operirt, allein solche Fälle gehören zur Ansnahme.

Auf der andern Seite muß man gestehen, daß die zu' große Geschäftigkeit ben Absessung der Glieder der Kunst wenig Ehre und der Menschheit keinen Nuten bringt. Würden wur edel handeln, wenn wir die Mühewaltung einer sorgsamen Behandlung von uns wiesen, und nach der Gelegenheit einer Operation haschten, weil die Verhältnisse uns einen glücklichen Erfolg versprechen. Vor allem warnen wir unsere jüngeren Kunstsreunde, weder durch zwendeutige, dunkle, fremde, dem gemeinen Manne unverständliche Worte, noch durch sonstige Gesticulationen einen armen Kranken vor der Zeit in Ungst zu jagen, und das harte Wort: Es muß amputirt werden, erst dann auszusprechen, wenn er sich innigst von der Nothewendigkeit der Operation überzeugt hat.

Es gibt im practischen Leben einen Talismann von hohem unschäßbaren Werthe: dieser besteht in dem Talente, unter allen Umständen ein richtiges Urtheil zu fällen. Für den angeshenden operativen Wundarzt, dem ein solcher Talismann von hoher Wichtigkeit ist, bemerken wir: Jeseinfacher ein Urtheil in seinen Vestandtheilen ist, je leichter und auschausicher es dem gemeinen und geraden Verstande einleuchtet, je mehr es mit der Erfahrung überhaupt, und insbesondere mit dem einzelnen Falle, worauf es sich bezieht, übereinstimmt, um desto richtiger und verläßlicher ist es auch. Aussprüche, welche aus den sublimsten Vegriffen zusammengesetzt sind, die die ganze Kraft des Verstandes, und auch sehr häufig der

Phantasie erfordern, die höchstens nur mit den allgemeinen Thatsachen der Erfahrung übereinstimmen, und nicht besonders auf den vorliegenden Fall sich beziehen, sind selten lautere Wahrheit.

J. 72.

Wir werden die Unzeigen zur Verübung der Umputation unter zwen Hauptrubriken zusammen fassen, und zwar sind sie entweder relativer oder absoluter Natur.

Wenn die Umputation durch einen außergewöhnlichen Umftand, nicht durch die Unheilbarkeit des Übels an und für sich gebothen wird, so ist ihre Nothwendigkeit gleichsam nur relativ in Beziehung auf die Umstände vorhanden. Zu diesen Verhältnissen gehören:

a. Ein ungewöhnlicher Grad ber Ochwache und Reigbarfeit in dem Gefag = und Merven = Spfteme. Gehr haufig konnte Die Beilung bes geschwürigen Buftandes in den weichen oder harten Gebilden des Belenkes mit allem Grund gehofft werden, aber die vorhandene Quinerabilität macht, daß die Lebensfraft in ben großen Systemen ber Organisation ichon febr frube von dem örtlichen Ubel in Mitleidenschaft gezogen, wodurch . der Heilungs-Prozeß, das ist die Umwandlung des Geschwürs in den Zustand einer reinen eiternden Bunde, oder Ubstofung und Resorbtion des cariosen Knochens verhindert wird. In diesem Kalle fangt ber Rranke gleich nach bem Eintritte des dritten, oft ichon im zwenten Stadinm des Ubels an, bedeutend ju fiebern, magert Tag fur Tag merklich ab, verliert Schlaf und Uppetit, und dieses Sinken der Lebenskraft fteht mit der Giterung, oder überhaupt mit der Große des örtlichen Ubels in feinem Berhaltniß. Wir konnen nicht fagen, daß das Lettere unheilbar fen, es ware moglich, daß ben einem befferen Stand ber Dinge Beilung erfolgen tonnte, aber wir muffen bas Glied amputiren, weil wir fein anderes Mittel kennen, den Reffer der Localkrankheit auf das ganze Sy-ftem zu unterbrechen.

Würden wir ein Verfahren kennen, die abnorme Vulnerabilität des Gesammtorganismus zu mäßigen; dann könnten wohl jene, das Leben gefährdenden, sieberhaften Bewegungen zur Auhe verwiesen werden; aber da auch dieses nicht thunlich ist, so bleibt nichts übrig, als, um mit einem würdigen
Veteranen zu reden, die Brücke abzubrechen, über welche sich
der schädliche Rester des örtlichen Leidens auf das allgemeine
System des Körpers fortsett. — In diesem Falle also gibt
nicht die Überzeugung von der Unheilbarkeit der Krankheit,
sondern nur die Noth und die Gefahr des Augenblickes, das
Geset, das Glied zu amputiren.

In diesen Fällen, wo die Umputation wegen einer boben Bulnerabilitat des Kranken gebothen wird, ift indeffen gu überlegen, ob die fieberhaften Erscheinungen, welche das Leben gefährden, rein dem Reflex des örtlichen Leidens angehören, oder ob fie die Erscheinungen eines, in seinen Grundbedingun= gen gerrütteten Lebens find. Bare bas Lettere ber Sall, bann ftunde es mit ber Umputation miglich, und ber Wundargt thate beffer, fie nicht zu unternehmen. Wir haben uns ichon weiter oben erklart, daß sich der Gliedschwamm meistens unter dem Ginfluße irgend einer allgemeinen Eranten Difposition ent= wickelt, wenn gleich mechanische Gewaltthätigkeiten, fo zu fagen, den erften Impuls zur Entwicklung ber Krankheit geben. Dieses innere Grundleiden der Organisation wird durch die Um= putation nicht allein nicht entfernt, sondern durch den erregenden Reiz der Verwundung gleichsam aus seinem Schlummer geweckt, und jum Berberben des Organismus gestimmt. Dann geschieht es, daß Nachblutungen, entsprungen aus irgend ei= ner-franken Beschaffenheit der Arterienhaute, Gangran oder Bereiterung am Stumpfe, und ein auffallendes Ginten ber

Lebenskraft, das durch kein außeres Verhältniß genugsam erklärt werden kann, den übelsten Unsgang der Operation nach sich ziehen.

Sind die allgemeinen fieberhaften Bewegungen im Spstesme des Kreislaufes rein die Folgen des örtlichen Leidens, dann gewährt die Umputation häufig den glorreichsten Erfolg, unter Umständen, wo Lapen und Kunstverständige nicht selten alles verloren glauben. Die meiste Gefahr liegt ben solchen Judivis duen in den ersten Tagen; haben sie diese überstanden, dann gewährt die Eutfernung des örtlichen Leidens, zu welchem sich noch der lindernde Trost, das Opfer überstanden zu haben, gesellt, dem Systeme des Organismus Ruhe, und diese wirkt zum Fortgange des Heilungs Prozesses höchst wohlthätig ein. Man sieht, wie die Bestimmung der Frage, ob amputirt wers den soll oder nicht, von allen Umständen abhängt, deren richtiger Überblick erst zu einem gründlichen Urtheile führet.

b. Ortliche Leiden wichtigek Organe, an welchen der Rranke nebst dem Gelenkubel fiechet, konnen den Bundargt bestimmen, das Glied abzunehmen. Es ift uns frensich nicht unbekannt, daß manche Wundarzte brtliche Leiden innerer wichtiger Organe als eine Wegenanzeige betrachten, und es ift auch allerdings wahr, daß sie bedeutende Operationen, wie es die Absetzung eines Gliedes ift, gefährlich machen. Aber fragen wir, follen wir den Rranken feinem Schickfale überlaffen? - Bare eine folde Gleichgultigkeit nicht fur eine ftrafbare Zaghaftigkeit anzusehen? - Wir wollen die Cache genauer untersuchen. Die meiften Gebrechen innerer, wichtiger Organe, die sich ben Gelenk = Rrankheiten vorfinden, bestehen in Lungen : frankheiten, und zwar meistens eiterige Lungensucht. Es ift bennahe unmöglich, daß ber Organismus im Centralpuncte der Uffimilation, ichon ergriffen, noch einem zwenten, an und für sich icon ge fährlichen Zustand Meister werbe, fondern

schier gewiß, daß er im Undrange solcher feindseliger Momente erliegen muß. Und fo lehrt es auch die Erfahrung. In den Fallen, wo der Gliedschwamm ben Lungensuchtigen vorkommt, wird das gange Softem des Korpers ichon in einem fehr fruben Zeitraume des Übels allgemein und häufig lebensgefährlich afficirt. Doch ift es nicht zur Eiterung in dem Gelenke gefom= men, und ichon magert der Korper merklich ab, Schweiße und Diarrhoen, Mangel an Schlaf, ber burch heftiges, an= ftrengendes Suften febr beunruhigt wird, fcmaden feine Rrafte, und bilden ihn im Rurgen einem Stelette abnlich. Der Bundargt fann wohl in diefen Rallen überlegen, was vielleicht ohne Absetzung des Gliedes noch zu thun ware, um fich nichts vorrügen zu konnen; aber wenn die angewandten Mittel nicht schnelle und augenscheinliche Erleichterung der Bufälle verschaffen, so geben wir nach unserer Uberzeugung den Rath, das Glied ungefäumt zu amputiren, und das Köftlich= fte des Lebens, die Beit, nicht unnug ben dem Gebrauche ohnmächtiger Mittel zu vergeuden.

6. 73.

Die unbedingte Unzeige zur Absetzung des Gliedes ben der weißen Geschwulft gründet sich auf einen solchen hohen Grad der Zerstörung in den harten und weichen Organen, welche von Seiten der Natur nicht mehr ausgeglichen werden kann. Zwar-kennen wir die Grenzen nicht, innerhalb deren das Mögsliche in den Prozessen der Natur wandelt, und wir sind genösthigt, zu gestehen, daß sie in vielen Fällen das Unmöglich scheinende vollbracht hat; solche Ereignisse würden sehr niedersschlagend für die Kunst senn, wäre sie nicht im Stande ähnliche Wunder zu bewirken, und durch den vereinten Fleiß viesler, um das Wohl der Menschheit hoch verdienten Männer, jest Krankheiten durch eine sichere Methode zu entsernen fäshig, die in verstossenen Zeiten sich keiner Hülfe und Würdigung

erfrenten. Allein troß dem, daß wir weder die Gränzen der Natur noch der Kunst kennen, mussen wir doch die Amputation anrathen, wenn besonders durch Caries der größere Theil der Condylen ergriffen ist, oder wenn die letztere im Innern derselben ihren Sitz aufgeschlagen hätte. Wollte man unter solchen Verhältnissen noch länger zögern, so stünde man in Gefahr, daß auch in den Muskel-Parthien des Oberschenkels, ein chronisch entzündlicher Zustand, durch Fortwaltung desselben mit mehrerwähnten Ersudationen sich bilden könnte, der in der Zeitsolge die Amputation sehr hoch am Schenkel nothwenz dig machen dürfte; ein Umstand, der immer sehr zu fürchten ist.

Doch muß in dem Kalle, wo die Absehung des Oberschen= Eels, rein aus Urfache ber ortlichen Berruttung bes Gelenfes, ohne daß die Constitution allgemein und lebensgefährlich afficirt ift, unternommen wird, die Diagnose, daß nahmlich Caries ben größten Theil der Condplen ergriffen hat, über allen Zweifel erhaben fenn. Der Krantheitszustand muß offen und flar bem Muge vorliegen. Ein geschwollenes, fteifes, mehr ober weniger ichmerghaftes Aniegelenk in Voraussetzung, baß dieser Zustand in einer Caries in der ichwammigen Substanz der Condnlen, in Entartung der Onnavial-Baut feinen Grund habe, also unheilbar fen; die Sucht in allen Maffavergroßerungen Ufter : Organisationen und also absolute Unbeilbartei= ten zu erblicken, und ichnell zu amputiren, ift, febr gelind gesprochen, eine Übereitung, die sich ein bescheidener Mann, der weiß, wie häufig uns die Vernunft irre führt, in folden wichtigen Fallen nicht zu Ochulden kommen laffen foll.

Bemerkungen über die Absehung größerer Glieder.

S. 74.

Der Abfetzung des Oberschenkels in Folge der weißen Geschwilft am Kniegelenke brangen sich mehrere Umstände entgegen, die auf den günstigen Erfolg der Operation einen duferst schlimmen Einfluß haben, und hier eine nähere Würdi= gung erhalten sollen.

Durch viele Jahrhunderte blieb die Methode des Celfus' die Glieder zu amputiren, das einzige Regulativ fur die Wundärzte. Um meiften fürchteten fie Blutung; daber wurde häufig in den abgestorbenen Theilen operirt, und so mehr der Methode des Hypocrates, als des Celfus, gehuldiget. Mit der Erfindung der Ligatur und des Turniquets bekam die Operation die erforderliche Sicherheit, und bald darauf ging das Bestreben der vorzüglichsten Operateurs dabin, ben der Umpution fo viel haut = und Muskelparthien zu ersparen, um den Kno= den damit vollkommen bedecken zu konnen. Ochon Celfus gibt dazu die erste Unleitung, indem er lehrt das Fleisch von den Rnochen zu trennen, zurückzuschieben, und den letteren fo hoch als möglich abzusägen. Lowdham (Yung's Currus triumphalis etc. London 1679) ein englischer Wundarzt, kam auf die Idee, ben feinen Umputationen gur Geite des Stum= pfes ein Stuck Fleisch zu ersparen, mit welchem er den Knochen bedeckte. Einige Decennien spater wurde diese Methode von Berduin, einem Franzosen, angenommen und vervoll= fommnet. Obwohl die Methode mit dem Lappen urfprunglich nur für die Absetzung des Unterschenkels galt, so ward sie von Vermale und Ravaton auch auf den Oberschenkel mit gutem Erfolge ausgedehnt. Die Methode mit dem Kreisschnitte, ur= fprünglich bas Verfahren bes Celsus, erhielt in England burch Alaufon und Minor, in Deutschland hingegen in den neueften Epochen von Grafe, und zum Theile auch von Bruminghaufen die bekannten Berbefferungen. Rern folgte an der Schule zu Wien größtentheils der Minorichen Operationsweise.

-War man in den frühern Zeiten der Chirurgie schon zus

frieden nur der Blutung Meifter werden zu konnen, den abgefägten Knochen mit Mustel = und Sautparthien ordentlich an bedecken, fo konnte fich nach Sunter & Tagen die Runft nicht mehr auf diese rein mechanischen Forderungen beichranken. Seitdem man mit den Gefegen der Entzundung und ihren Unsgängen naber vertraut wurde, bemeisterte fich die Idee der meisten operativen Bundargte, auch die Umputationswunden, so bedeutend dieselben auch ausfallen, fo verschiedenartige Theile auch mit einem Mable verlett werden, burch den furzesten Weg, nahmlich durch Musschwigung der thierischen Lymphe per primam intentionem zu beilen. Die neuesten Verbefferungen in ber Weife die Ubfegung größerer Glieder gu bewirken, gingen babin, die getrennten Organvarthien, d. i. die Bundlappen in gegenseitige genaue Berührung gu bringen, fie in diefer Berührung zu erhalten, Entzundung und Eiterung durch ein zweckmäßiges allgemeines und örtliches Beilverfahren abzuwenden, und fo die Matur babin zu leiten, die Beilung, d. i. die organische Vereinigung der Wundlappen durch Husschwitzung der Lymphe, zu bewirken.

S. 75.

Allerdings liegt in der Form der Umputationswunde, also in der Operationsmethode, die Genauigkeit gegründet, mit welcher die Wundränder sich berühren. Doch kann unseres Erachtens bei jeder Umputationsmethode dem Stumpfe eine solche Form gegeben werden, daß der Knochen den tiefsten Punct an der Obersläche des Wundplanes ausmacht, über welche die Muskeln, und über diese wieder die allgemeine Vedeckung dergestalt hervorragen, daß bei der Vereinigung über den abgesläten Knochen Muskeln an Muskeln und die Ränder derdurchschnittenen Hant sich berühren. Kann dieß in der Wunde bewirkt werden, so hat die Umputation in Vezug auf die Form alles erfüllt, was zur Erreichung der ersten Intention von

ihr, als rein mechanischer Veranstaltung, gefordert wer-

Die Erhaltung der Wundränder in der ihnen als zwecksmäßig erkannten und gegebenen Lage, wird entweder durch Heftpklasterstreisen oder durch die blutige Nath erzielet. Wir sehen nicht ein, warum Umputationswunden von der Behandslung anderer eine Ausnahme machen sollen. Also auch hier werden wir nur dann zur blutigen Nath schreiten, wenn uns das gelindere Verfahren d. i. die Vereinigung der Wunde mit Heftpklasterstreisen nicht genüget. Dieser Fall dürfte nur sehr selten eintreten. In der Regel ist es daher besser, die Amputationswunden mit Heftpklasterstreisen zu vereinigen; die bluztige Noth ist als ein neuer Eingriff in die Organisation, als ein Entzündungsreiz, der der Heilung der Wunde per primam intentionem entgegensteht, zu betrachten.

Weit wichtiger als die Form der Amputationswunden, und die Erhaltung der getrennten Organe in ihrer gegenseitigen genauen Berührung, ist die Hintanhaltung der Entzündung im höheren Grade und der Eiterung, wodurch die schnelle Heilung theilweise oder gänzlich aufgehoben wird. Wir wissen, daß die Heilung der Bunden auf dem Wege der ersten Vereinigung das Resultat der Ausschwißung gerinnbarer Lymphe, und diese wieder Folge eines leichten Grades der Entzündung seize die Inflammation über diesen Grad hinaus, so ist Eiterung die unvermeidliche Folge. Es wäre also Aufgabe für die Kunst die Reaction des Organischen, als unmittelbare Folge der Verwundung so zu leiten, daß sie diesen Grad der entzündlichen Spannung und Aufregung nie überschreite.

Es geht bei Betrachtung dieses Gegenstandes hervor, daß nach großen Verwundungen überhaupt, so wie insbesondere nach Umputationswunden ein, die Wechselwirkung zwischen ben beiden Grundspstemen des Organismus beruhigendes, aus-

gleichendes Verfahren eingeleitet werden muffe. Daher Ruhe, strenge Diat, kuhlende Getränke, und im Falle einer besonberen Aufreizung im Spsteme der Nerven, Opium, welches
die körperlichen und geistigen Kräfte in einen wohlthätigen
Schlummer wiegt und einer unmäßigen Reaction vorbeugt,
oder ihr wenigstens zum Theile ihren heftigen Character benimmt.

Gehr wohlthätig ift die Verbindung des Opiums mit Mitrum, wodurch die reigenden und erhitenden Gigenschaften des ersteren, wenn es in fleinen Quantitaten gereicht wird, beschränkt werden können. Dort wo sich bald nach der Absetzung eines Gliedes, wiederholte Unfalle von Frost, Kollern und Poltern im Unterleibe, blaffes, ichmerghaft entstelltes Geficht, Buckungen in den Muskeln, besonders um die Mundwinkel, ein blaffer Urin, einstellen, dort tendirt die Ratur jur Dervosität, die sich entweder durch Rrämpfe ausspricht, oder in einen fieberhaften nervojen Zustand übergeht. Moschus in gro-Beren Gaben, oder wenn diefer mangeln follte, Baldrianauf: guß mit hirschhorngeist - aber nie mit Atherarten , J. B. Lig. m. Hoff. Sp. n. dulc. - versett, muffen gleich und ohne Muffdub gegeben werden, wenn fich folche Erscheinungen in ben erften Tagen ber Operation einstellen. Gehr baufig wird man so glucklich fenn, den Eintritt eines completen nervojen Bustandes zu verhüthen, wenn man zeitlich genug die gehörigen Mittel anwendet, dort wo er aber eintritt, bleibt er nie rein, fondern nimmt entweder einen gaftrifchen ober putriden Character an, ober es geht der erstere bald in den'swenten über. In beiden Fallen ift es mit der heilung ber Umputationswunde per primam intentionem geschehen, benn es tritt bald ein hoher Grad der Entzundung dem häufig Gangran folgt, ein, ober ein Theil ber ersparten Sant = und Muskel= parthien ftirbt gleichsam burch eine birecte Auflösung ber organischen Materie ab, welchen Zustand man mehr mit dem Nahmen Mortisicatio und nicht mit dem Ausbrucke Gangravna oder Sphacelus belegen könnte.

S. 76.

Wir sehen also, daß die Stimmung der Lebenskraft in den großen Systemen des Organismus sehr wesentlich auf die Möglickeit der Heilung der Umputationswunden per primam intentionem einwirkt; aber auch im Örtlichen in der Wunde selbst, und in der Urt und Weise wie sie behandelt wird, liegt ein wichtiges Moment, welches auf den Gang im Prozesse der Heilung sehr bestimmend einwirkt. Die wichtigste Frage, aber auch die am schwersten zu entscheidende ist wohl diese: Ist es besser die Wunde so lange offen zu erhalten, bis die Blutung vollkommen gestillt ist, und an ihrer ganzen Oberstäche die thierische Lymphe auszuschwißen anfängt, wodurch dieselbe einz glänzendes, wie gestrnistes Unsehen bekömmt, oder ist es gerathener, unmittelbar die Wunde nach der Operation zu schließen, und sie durch einen zweckmäßigen Verband in gehöfiger Lage zu erhalten.

In der That das erstere Versahren biethet große Vortheile dar. Die Unwendung der im Eiswasser getauchten Schwämme durch 8 bis 10 Stunden nach der Umputation,
während die Wundränder ungeschlossen, und die allgemeine Vedeckung, wenn die Operation nach Minor verübt wurde,
auch noch aufgeklappt bleiben, stillet die Vlutung vollkommen,
sichert gegen Nachblutungen am meisten und mäßiget Schmerz
und die zu fürchtende Entzündung, wodurch dem Kranken Rube und dem Wundarzte die Hoffnung erwächst, die Wunde
per primam intentionem zu heilen; Vortheile, welche werth
sind, sie richtig zu würdigen. Aber gerade wenn wir dieses
thun, sloßen wir auf Zweifel, ob die lange und intensive Unwendung des Eiswassers auf die noch offenen Wunden nicht auch

Manches Ilble hat, und ob nicht Falle eintreten konnen, wo der Rachtheil den Vortheil überwiegt. Zuvorderft bemerken wir, daß die Eisumschläge oft eine febr unangenehme Berfühlung des Körpers zur Folge haben und ba jeder Fieberreiz bei Berwundungen zu furchten ift, indem oft gang einfache Fieberformen, wenn sie von dazwischen laufenden Urfachen rühren, den gangen Verlauf der traumatischen Reaction ftoren, so ift die intensive Unwendung des eiskalten Waffers ichon in dieser Beziehung manchen Cautelen zu unterwerfen, und mandmahl nur bis auf die Nothdurft, was nahmlich unmittelbar jur Blutstillung geboret, ju beschränken; ferner wenn die Kälte überall bei allen Umputirten ohne Ausnahme, mit demfelben Ernfte und berfelben Unsdauer angewendet wird, fo konnen Falle eintreten, wo fie in keinem Berhaltniß mit dem Grade der Reigbarkeit und der Lebenskraft der verwundeten Organe steht, wo sie die letteren ihrer Lebendigkeit beraubt, fie erstarrt, und gleichsam theilweise todtet, dann folgt wohl feine beftige Entzundung, aber auch feine Bereinigung 'ber Bundrander per primam intentionem, die einen gewiffen-Grad der Entzundung erheischt; es erfolgt auch feine vollkommene Citerung, und es dauert immer um zwen bis dren Bochen langer, als wenn die Bunde burch einen normalen Entzundungs = und Giterungsprozeß geheilet mare. Der wichtigste Einwurf gegen die lange Unwendung der Ralte besteht wohl in der unläugbaren Thatsache, daß im Momente der 2lusfdwigung ber gerinnbaren Lymphe, Die getrennten Organflachen der Umputationswunde die größte Reigung verrathen, fich gegenseitig organisch zu vereinigen. Es ift eine Wahrheit, die der gemeinste arbeitsame Mann, der häufig Verletungen und oft fehr bedeutenden ausgesett ift, fennt, baf die verwunde= ten Theile am ichnellften fich wieder einen, wenn fie gleich nach geschehener Berletzung in Berührung gebracht und in diefer

erhalten werden. Es scheinet, daß burch das lange Offenhalten der Umputationswunden und der damit verbundenen Unwensdung der Kälte, dieser beste Moment, der am meisten zur Heislung der Wunden auf dem Wege der ersten Vereinigung beistragen kann, verabsäumt wird.

Wir find daber ber Meinung, daß die Umputationswunden nicht länger offen gehalten und die eiskalten Umschläge nicht länger angewendet werden follen, als bis sich die Blutung gestillt hat. Eine Vereinigung der Wundrander, wenn noch ei= nige kleinere Urterien oder Venenzweige bluten, ift ein unzwedmäßiges Verfahren. Man hat angenommen, daß die Blutung durch die Compression, welche ein Bundlappen auf dem andern ausübt, konne jum Schweigen gebracht werden, und baber die schnelle Vereinigung der Munde anzurathen fen. Dieß konnte aber höchstens von fleinen oder solchen Wunden verstanden wer= den, die auf einem festen Körper, wie g. B. bei Kopfwunden es der Fall ift, fich vorfinden. Wollte man in der Continuitat ber Glieder den Druck ju folder Intensität steigern, daß da= durch eine Art von Compression und Blutstillung in den Arterien entstunde, so wurde ein folder Druck gewiß in keinem Falle ertragen werden. Ein minderer Grad von Compression wurde die Blutung nicht ftillen, das sich zwischen die Bund-Tappen ergießende Blut coaguliren, und' fo als ein fremder Körper nur die erste Vereinigung stören.

S. 77.

Wenn die Wunde vereinigt ist, so soll sich nach unserer Unsicht der Wundarzt jedes weiteren zusammengesetzten Versbandes enthalten, der die Wunde nur drückt, die Unhäufung des Wärmestoffes begünstigt und so zu Vlutnugen Unlaß gibt, die die Wegnahme des Verbandes häusig nothwendig machen; ein Ereigniß, das sowohl für den Kranken als den Operateur gleich unangenehm ist. Es genüget die Wunde mit einem eins

fachen Leinwandlappen zu bedecken, den man der Eleganz wes gen in Form eines Maltheser-Kreuzes schneiden und seine Zipfel mit einer leichten Zirkelbinde mehrere Zolle über der Wunde befestigen kann. Darüber werden noch einige Stunden Compressen in kaltes Wasser getaucht angewendet, und wenn die Vlutung gänzlich schweigt, anch diese entfernt.

Man kann annehmen, daß, wenn keine befonderen Bu= falle fich ergeben, es am besten ift, die Umputationswunde in ben ersten acht Tagen ihrem Schickfale zu überlaffen und den Berband vor dem eilften Sag nicht wegzunehmen. Diefe befon= beren Bufalle, welche eine frubere Wegnahme bes Verbandes nothwendig machen, find allgemeine fieberhafte und frampfhafte Symptome, Bintungen am Stumpfe, wenn fie lange Beit bauern ober bedeutend find, und durch Compression ober eisfaltes Baffer nicht jum Stillftand gebracht werden fonnen, heftige Entzundung am Stumpfe, wodurch die Bundrander anschwellen und die Seftpflasterstreifen oder die blutige Nath gelofet werden mußte; endlich Brand am Stumpfe, ber fich burch bein bekannten Geruch und durch bas Durchsickern ber Jauche ausspricht. In den beiden erften Fallen ift noch immer gu überlegen, ob die gangliche Wegnahme des Verbandes auch unbedingt nothwendig fen, wenn aber Entzundung im hoberen . Grade oder gar Gangran eintritt, fo ware jeder Bergug zwecklos, denn die Beilung ber Bunde kann unter folden Berhalt= nissen ohne dem nicht mehr per primam intentionem erfolgen.

J. 78.

Wenn die Umputationswunde sobald als möglich verei= niget werden soll, so erfordert es, daß die Blutung gestillt, alle blutenden Urterien mit der Pinzette oder dem Arterien= haken hervorgezogen und unterbunden werden. Auf die Blutsstillung mit eiskaltem Wasser darf man sich, im Falle man die Wunde gleich vereinigen will, nicht viel verlassen. Diese beruht in einer frampshaften Zusammenziehung der durchschnittenen Gefäße, welche bald nach der Vereinigung der Wunde nach- läßt, und so zu neuen Blutungen Unlaß gibt. Es ist gewiß besser alle sichtbaren Urterien sorgfältig zu unterbinden, als durch die übertriebene Unwendung des Eiswassers die verwunzdeten Theile gleichsam zu erstarren und den Kranken, dessen dringendes Bedürfniß nach einer so schmerzhaften Operation, Ruhe ist, länger als Noth thut, auf dem Operationstisch aufznhalten. Man darf sich nicht fürchten, daß die Unterbindungsfäden ein bedeutendes Hinderniß in den Weg legen, wenn sie nur nicht zu dick sind, und hübsch genan am Knoten absgeschnitten werden.

Die Hervorziehung und Unterbindung der Urterien ift manchmahl eine so schwierige und beschwerliche Arbeit, oder fann gar nicht bewerkstelliget werden, und dann ift die Um= ftechung der blutenden Arterien mit Radel und Faden angura: then. Wir haben aber bemerkt, daß biefe Radel ju groß und die Krummung der Spite zu gering fen, fo daß man mit einem folden Justrument nothwendig eine großerr Portion Rleifch : parthien mit in die Ligatur ziehen muß. Wir haben baber die: fen Nadeln eine andere Form gegeben, und fie auch in beiliegender Rupfertafel abbilden laffen. Die wesentlichste Berbefferung besteht darin, daß die Gpige der Radel fehr ftark gekrummt ift, wie beilanfig bas Polar - Segmet einer ichmalen Elipfe. Durch diese ftarke Krummung wird es möglich, daß ber Punct, wo die Radel eingestochen wird, von jenem, wo fie beraustritt, nicht weiter entfernt ift, als die Spige vom Stiele ber Radel, und daß badurch die Arterie erftens möglichft rein, und zwentens boch genng, damit der Faden nicht ausreiße, gefaßt werden konne. Damit aber der Stiel der Radel, bei Ginfuh= rung berfelben gur Geite ber blutenden Arterie fein Sinderniß

im Weg lege, so ist berfelbe nach rückwärts gekrummt, so baß bas gauze Instrument die Form eines römischen S erhält.

Bei den Versuchen, welche wir mit dieser Umstechungsnadel machten, erhielten wir befriedigende Resultate, und wir glauben sie zur Ligatur in allen Fällen zu gebrauchen, wo wir allein operiren, indem jedes andere Verfahren schwieriger und unsicherer ist.

Das Manöver ist wie bei den gewöhnlichen Umstechungsnadeln; unr müßte die Nadel näher an der blutenden Urterie eingeführt., und wenn die Spiße durch ist, gewendet werden, damit auch die zwente Krümmung am Stiele durchgeführt werden könne; Haudgriffe, die sich Jedem, der sich die Mühe des Versuches an Leichnamen nähme, von selbst ergeben würden.

Aber trop bem, daß wir alles aufbiethen die Umputations= wunde per primam intentionem zu heilen, fo feben wir z. B: nach der Ubsehung des Oberschenkels, fo gut auch die Bunde geformt und vereiniget, und alles Ubrige genau und vorfichtig beobachtet murde, diefen Versuch miglingen , Giterung, Ber: eiterung ober auch Gangran eintreten, wodurch die gur Bededung bes Rnochens nöthigen ersparten Saut'= und Muskel= parthien zerftort werden, ber Stumpf bann eine conifde Rigur annimmt, an beffen Spige ber entblogte Anochen hervorragt, und durch die Kunft oder durch die Ratur entfernt werden muß. Bir fragen nun billig, worinnen die Urfache diefer Erfcheinung liegt. Wenn die Umputation nicht mit feltner Robbeit und Ungeschicklichkeit gemacht wird, so durfte es fo ziemlich gleichgültig fenn, nach welcher Methode dieselbe verübt wird, in fo ferne nur jene ichon-angegebenen Bedingungen erfullt werden, was, fo viel uns bekannt ift, bei allen Operationsweisen der neueren Seilkunftler der Fall ift. Wir muffen baher diefen üblen Husgang in anderen Berhaltniffen fuchen.

In den Außenverhältnissen des Operirten, in der Wartung und Pflege, die er genießt, in der Beschaffenheit des Ortes, der Athmosphäre und der allgemeinen Constitution liegen zwar unläugdare Momente, die auf den Ausgang des ganzen Unternehmens die entscheidendsten Folgen haben können, doch sehlt es nicht an Beispielen, wo die Amputation unter den ungünstigsten Verhältnissen wider alles Vermuthen glücklich gelnnen ist, während sie wieder unter den erfreulichsten Auspicien mißlang.

Wenn wir alles genau überlegen, was gleichzeitige und frühere Kunstfreunde über diesen: Gegenstand entschieden has ben, so scheint es, als sey einer der wichtigsten Gegenstände zu wenig beachtet geworden. Die Hauptsache in dem Gelingen der Amputation liegt in der Beschaffenheit der Theile gegrünsdet, in welche unmittelbar die Amputationswunde fällt. Ze mehr diese ihrer normalen Beschaffenheit getreu geblieben sind, um desto regelmäßiger und fester wird der Gang der Reaction seyn, und um desto früher wird Heilung per primam intentionem zu erwarten seyn. Wenn aber diese Theile bedeutende Verletzungen ihrer Integrität erlitten haben, so wird die ersfolgende Reaction entweder zu hastig oder zu träge ausfallen, und in beiden Fällen wird die schnelle Vereinigung der Wunde gestört werden.

S. 80.

Was nun insbesondere die weiße Geschwulst betrifft, so steht es mit der Beschaffenheit der Organparthien, in welche die Umputationswunde fällt sehr schlecht. Die Section zeigt, daß die Krankheit nicht auf das Gelenk beschränkt bleibt, sonz dern das ganze Membranen-System am Oberschenkel mehr oder weniger ergreift, wenn das Leiden längere Zeit anhält. Daher die Ausschwitzung einer eigenen sulzigen Masse, welche sich meistens bis über die Mitte des Schenkels erstreckt, die Um-

wandlung des Fettes in eine abnliche Gubftang, Die Erfchlaffung und blaffe Farbe der Musteln ja felbst Eitergange, die fich oft zwischen die letteren bilben. Welche Reaction konnen wir in diefen Organen, in welche die Umputationswunde fallt, und die fo febr von ihrer normalen Beschaffenheit abgewichen find, erwarten; abhafive Entzundung gewiß nie, gleichgultig ob das Umputationsmeffer oder bie Gage, fo oder fo gestellt ift, die Operation überhaupt nach dieser oder jener Methode vorgenommen, und die Bunde mit der trockenen oder blutigen Nath vereinigt wurde. Ein anderer übler Umstand, welcher die Gefahr der Umputation in Folge der in Unfrage ftebenden Rrankheit noch vermehrt, ift die Nachblutung. Allerdinge fann eine jede allgemeine Rrankheits = Unlage, Schwäche der Le= bensthätigkeit überhaupt, einen ungunftigen Ginfing auf die Obliteration der unterbundenen Gefäge ausüben, doch groß wird dieser Rachtheil nicht fenn. Rur die Ubnormitäten in den Urterien find es, welche die Obliteration ftoren, und im bo= beren Grade gang aufheben, fie mogen unn in Offificationen, Abschuppung, Bertrodnung ober, in einem geschwürigen Buftande der Urterienhaute bestehen. Un diefen Stellen fann es ju feiner dauerhaften Schließung der getrennten Theile fommen, und wenn durch eintretende Giterung die Ligatur fich abstößt, fo entsteht die Samarrhogie aufs neue. Bereiterung am Stumpfe lofen eben fo haufig die bereits obliterirten Befage, fo wir es einen Buftand von Erfchlaffung in benfelben gibt, der fie zu einer gehörigen Bermachsung in den Sauten untauglich macht. Alle dieje der Nachblntung fogunftigen Berhaltniffe finden fich bei der weißen Geschwulft am Rniegelenke vereinigt und der Bundargt, der diese Operation in Folge der= selben zu verüben genöthiget ift, darf auf die schlimmften Ereigniffe gefaßt fenn, voransgefeßt, wenn er die Operation erft bann unternimmt, wenn sie burch den Krankheitezustand an

und für sich, oder durch den Drang der Umftande gebothen wird.

J. 81.

Um Schlusse unserer Schrift erwähnen wir endlich jenes eben so unaugenehmen Ereignisses, das sich erst oft dann einstellt, wenn Operateur und Kranker glauben, das Schwerste besiegt zu haben. Dieses Ereignis besteht in einem geschwürigen Zustande, der entweder an der Stelle der Wunde zurückbleibt, oder sich in der Zeitfolge am Umfange des Stumpfes bildet. Häusig ist das Os semur au der Stelle, wo es durchgesägt wurde caribs geworden; ist dieses der Fall, so stößt sich das kranke Knochenstück in drey bis vier Wochen ab, und dann pssegt auch die Wunde ohne Unstand zu heisen.

Manchmahl sind die fortwährenden Verschwärungen am Stumpfe nicht die Folge eines in der Wunde vorhandenen fremden Körpers, der die Schließung derselben hindert, sondern der Ausdruck eines allgemeinen Leidens, das sich örtlich manifestirt. Nehst der Scrophelseuche, ist es am häusigsten die Lues venerea universalis, die aufden Heilungsprozes diesen nachtheiligen Einsluß ausübt, und zur vollkommenen Heilung entfernt werden muß.

Nach einer so bedeutenden Operation als es die Absetzung des Oberschenkels ist, wo die Kräfte selbst bei dem jüngsten und robustesten Individuen immer bedeutend angegriffen und wenn die Amputation in Folge der weißen Geschwulst am Kniege-lenke unternommen wird, gewiß beinahe erschöpft sind, muß die Entfernung der Lues venerea mit der äußersten Schonung derselben geschehen.

Hier ist es besonders wo die

Neue Seilart der Luftfeuche

von Herrn Dzon di etc. als die zweckmäßigste und beste erscheinet und sich unter allen Umständen gewiß bewähren wird.

In wie ferne bas Quedfilber ein gefährliches Gift, die Spubilis durch fein anderes Mittel als nur durch dasfelbe gebeilt werden konne; in wie ferne es mahr ift, daß alle Methoden und Weisen, die bisher bekannt geworden sind, das Metall anzuwenden, nicht im Stande find, Die Luftseuche grundlich zu beilen; ob es mahr ift, daß ber Gublimat allein nur das einzige Mittel fen diesen Effect zu bewirken, ob diefer lettere nur dadurch erzweckt werden tonne, wenn eine hinreis chend hohe Gabe auf einmahl genommen wird; endlich, ob die Vorstellung richtig fen, daß sich das Queckfilber mit dem fy= philitifchen Gifte amalgamire, und diefes Umalgama, foll es nicht eine weit größere und weit schlimmere Krankheit erzeugen , burch das Sautorgan aus dem Körper geschafft werden muffe - bas Alles zu entscheiden überlassen wir, wenn anders die Lues nicht früher aus der Welt entschwindet - der unbestechlichen Michterinn, ber Beit, und ber Erfahrung, die fie als den großten Schat in ihrem Schofe tragt, und entbloden und nicht, darüber ein Urtheil fällen zu wollen.

Mur dasjenige will der Verfasser getreu gestehen, was ihm die Erfahrung offenbarte.

Die vom herrn Professor Dzondi in seinem Buche: Meue zuverlässige heilart der Lustseuche in als Ien ihren Formen, bekannt gemacht von Dr. Carl heinrich Dzondi, Professor an der Universität zu halle 1826. halle in Commission bei homme erde und Schwetscheft, vorgeschriebenen Pillen pag. 66 has ben den Schreiber dieses in allen Fällen, wo er sie nach der Vorschrift des Ersinders von 2 Stück zu einer Unzahl zwischen 20-30 nie aber über 30 Stück pro dosi unmittelbar nach der Mittagsmahlzeit zur heilung localer, sowohl primärer als secundärer Krankheitsformen anwendete, vollkommen Genüge geleistet, b. i. die sphilitischen Krankheitserscheinungen wurs

den zum Schweigen gebracht. Sb sie in keinem Falle wieder= kehrten, können wir nicht entscheiden, denn die meisten der Geheilten wurden bald unserm Geschäftskreise entrückt und kamen uns nicht mehr zu Gesichte. Diejenigen aber, welche wir noch manchmahl sahen, besinden sich wohl und sprechen so zu Gunsten der neuen Methode.

In keinem Falle sahen wir selbst nach der höchsten Gabe zu 30 Pillen, in welchen anderthalb Gran Sublimat enthalten ist, gefährliche Zufälle entstehen. Leibschmerzen, welche einer Tasse Chamillenthee mit 3-4 Tropfen Laudanum auch mit etwas Bibergeiltinctur verstärkt, seicht wichen, traten öfters ein, ohne übrigens den Arzt beunruhigen zu können.

Diese in der That auffallende Erscheinung hangt nur davon ab, daß die Pillen unmittelbar auf die Mittagsmahlzeit
genommen werden, wodurch das äßende Quecksilber von den
Speisen eingehüllt wird. Auch scheint es, als habe der Magen
um die Mittagszeit, wo derselbe im Icte der Verdauung begriffen ist, nicht den Grad der Empfindlichkeit für andere
freunde Reize, als in den anderen Zeiten des Tages. Einige
Personen, welche aus eigenem Antriebe die Pillen Morgens,
nach der gewöhnlichen Sitte nahmen, spärten schon bei 8—10
Pillen Üblichkeiten, Erbrechen und Kolikschmerzen, und wurden
so für ihre Unfolgsamkeit gestraft und auf die Anordnung der
Arzte hingewiesen.

Wo wir konnten ließen wir neben den Dzondischen Pillen auch das Decoctum rad. sassaparilae trinken. Häufig waren wir indeß nicht im Stande dieses theuere Medicament auzuwenden; wir substituirten daher der sassaparilae die radices earieis arinariae, ließen in der Zeitfolge auch diese weg, und der Erfolg blieb derselbe. Von demselben Verfasser ist früher erschienen:

Das Heilverfahren

gegen die scrophulosen

Drusen geschwülste

unb ·

Ubscesse.

many the contract of

a didunting the same of the

Zöhrer's
Umstechungs=
Nadeln.



Verfertiget bey Franz Rauch burgh chirung. Instrumentenmacher, Währingergafse Nº 588

